

ли товстіші листкові пластинки, більший об'єм стовпчастих клітин, більшу кількість продохів, що свідчить про посилення фотосинтетичних процесів. Тобто за допомогою регуляторів росту можна перетворити сільське господарство у більш інтенсивне. Відомо, що основною властивістю ретардантів є сповільнення росту стебла рослини, що призводить до його акорочення та потовщення. Ці зміни, як правило, зумовлюють перерозподіл асимілятів до господарсько важливих органів, що в свою чергу збільшує продуктивність рослини.

**Література:**

1. Веремеско С. І., Олійник О.О. Вплив стимуляторів росту рослини на ріст та розвиток кукурудзи / С. І. Веремеско, О.О. Олійник // Вісник ХНАУ, Агрорхімія. – 2009. – № 3 – С. 127–130.
2. Кур'ята В. Г., Голунова Л. А. Ефективність симбіотичної системи соя – *Bradyrhizobium japonicum* за дії пахлобутразолу / Л. А. Голунова, В. Г. Кур'ята, Береговенко С. К. // Физиология и биохимия культ. растений. – 2010. – Т. 42. – № 3. – С. 218 – 224.
3. Кур'ята В.Г., Негреський В.А., Рогач В.В. та ін. Дія пахлобутразолу на активність гіберелінів і вміст абсцизової кислоти в листках деяких сільсько-господарських рослин // Физиология и биохимия культ. растений. – 2005. – 37, № 5. – С. 452–458.
4. Моргул В. В. Проблема регуляторів росту в світі та її вирішення в Україні / В. В. Моргул, В. К. Яворська, І. В. Драгозов // Физиология и биохимия культурных растений. – 2002. – Т. 34, № 5. – С. 371–375.
5. Прусакова Л. Д. Применение производных триазола в растениеводстве / Л. Д. Прусакова, С. И. Чижова // Агрорхімія. – 1998. – № 10. – С. 37–44.
6. Ткачук О. О. Перспективи застосування регуляторів росту в практиці рослинництва / Актуальні питання географічних, біологічних та хімічних наук. Основні наукові проблеми та перспективи дослідження / О. О. Ткачук // Збірник наукових праць ВДПУ. – Вінниця, 2011. – Вип. 8 (13). – (178 с.) – С. 123–125.

Перепелиця О.О., Сметанюк О.І., Кузик Л.Г.  
*Буковинський державний медичний університет*

## **ОЦІНКА НАГРОМАДЖЕННЯ ФЛУОРИДІВ РОСЛИНАМИ РОДУ ARTEMISIA ЗА ДІЇ ЕДАФІЧНИХ ЧИННИКІВ**

Чернівецька область (Україна) за флористичними оцінками налічує понад 1600 судинних видів рослин, з яких 120 визнані офіційною медициною, а для 300 відома лікувальна дія [1]. Місцеве населення широко використовує лікарські рослини з метою лікування та профілактики окремих хвороб. А тому актуа-

льним є вивчення складу лікарських рослин в умовах природного їх зростання як перспективних профілактичних засобів.

Відомо, що на формування елементного складу рослин впливають два основних фактори – генетичний та екологічний. При цьому, якщо геохімічне місцезростання відповідає потребам рослини, то на елементний хімічний склад, переважно, впливає генетичний фактор [2].

Попередніми нашими дослідженнями проведено ранжування видів рослин лучних біотопів Чернівецької області за комплексом критеріїв – вмістом флуоридів у рослинах, коефіцієнтом специфічного відносного накопичення, коефіцієнтом біологічного накопичення й встановлено, що для рослин лучних біотопів Чернівецької області властива видова специфіка поглинання флуоридів [3, 4]. Нас зацікавив той факт, що рослини роду *Artemisia* (*Artemisia vulgaris* L., *Artemisia absinthium* L., *Artemisia annua* L., *Artemisia austriaca* Jacq.) характеризуються низьким вмістом флуоридів, меншим за 1,20 мг/кг сух.маси у надземній частині та 1,28 мг/кг сух.маси – у підземній в усіх місцях зростання. Крім того, види *Artemisia vulgaris* L., *Artemisia absinthium* L. характеризувались низькою інтенсивністю поглинання флуоридів (коефіцієнт біологічного поглинання менше 1) та низькими коефіцієнтами варіації їх вмісту, що є свідченням природних (фонових) концентрацій флуоридів. Аналіз кореляційних залежностей між вмістом флуоридів у рослинах різних видів *Artemisia* і показниками едафотопу засвідчили специфічність накопичення Флуору кожним видом [5]. Оскільки окремі види рослин виявляли залежність вмісту флуоридів від декількох едафічних чинників, то виникла потреба в комплексній оцінці впливу фізико-хімічних властивостей ґрунту на рослини роду *Artemisia*. Тому метою дослідження стало виведення кореляційно-регресійних рівнянь для кожного виду *Artemisia*, які б дозволили прогнозувати вміст флуоридів за дії едафічних чинників.

Результати опрацьовані з допомогою пакету програми «Statistica-7.0». Статистичну обробку проводили для 4 видів рослин *Artemisia annua* L., *Artemisia austriaca* Jacq., *Artemisia vulgaris* L., *Artemisia absinthium* L., зібраних з 8 лучних біотопів Чернівецької області. При цьому, тільки для останніх двох видів виведені достовірні рівняння регресії:

а) для надземної частини *Artemisia absinthium* L.:

$$\omega (F) = 0,788686 - 0,021796 \text{ СВО} \quad (r = 0,9; r^2 = 0,92; P < 0,05);$$

б) для надземної частини *Artemisia vulgaris* L.:

$$\omega (F) = -0,677764 + 0,225544 \text{ рН} - 0,007127 \text{ ГК} \quad (r = 0,9; r^2 = 0,92; P < 0,05).$$

За результатами регресійного аналізу встановлено, що вміст флуоридів для надземної частини *Artemisia absinthium* L. визначається сумою ввібраних основ, для *Artemisia vulgaris* L. – водневим показником та гідролітичною кислотністю ґрунту, тобто нагромадження Флуору відбувається на не кислих ґрунтах.

Одержані результати узгоджуються з попередніми дослідженнями. Результати статистичної обробки можуть бути використані для прогнозування вмісту флуоридів у рослинах видів *Artemisia vulgaris* L., *Artemisia absinthium* L. та розробки рекомендацій, які визначають можливість використання лікарської рослинної сировини у фітотерапії.

#### Література:

1. Деревенко Т.О., Смолінська М.О. Фіторесурси *Staphylearinnata* L на території Буковини і перспективи їх використання // Матеріали II науково-практичної конференції з міжнародною участю (Чернівці, 6-7 жовтня 2005 року). – Чернівці, 2005. – С. 85-87.
2. Бессонова В.П. Индикация загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами по их накоплению в растениях / В.П.Бессонова // Питання біоіндикації та екології. – 1999. – № 4. – С. 11-20.
3. Костишин С. С. Виділення екологічних груп рослин лучних біотопів Чернівецької області за потребою у Флуорі / С. С. Костишин, О. О. Перепелиця // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. – 2008. – Вип. 47. – С. 110-115.
4. Перепелиця О. О. Вміст фторидів у рослинах лучних біотопів Чернівецької області / О. О. Перепелиця, С. С. Руденко // Вісник Запорізького національного університету. – Запоріжжя, 2007. – № 1. – С. 159-164.
5. Руденко С.С. Вплив едафічних факторів на накопичення фторидів рослинами лучних біотопів Чернівецької області / С.С.Руденко, О.О.Перепелиця // Проблеми екології та медицини. – 2007. – № 1-2. – С. 3-7.