

УДК 633.88 : 615.32:58

Самородов В.Н., доцент, Поспелов С.В., кандидат с.-х. наук, профессор
Полтавская государственная аграрная академия, Полтава, Украина

ЭХИНАЦЕЯ КАК ОБЪЕКТ ПАТЕНТНО-ПРАВОВОЙ ОХРАНЫ УКРАИНЫ ЗА ПЕРИОД С 1994 ПО 2012 ГОДЫ

Ключевые слова: авторские свидетельства, патенты, препараты, сорта.

Отмечая столетие с момента первого письменного упоминания об интродукции эхинацеи в Украине [5], следует констатировать, что за этот довольно короткий для истории промежуток времени, представители этого рода прочно вошли в информационный простор нашей страны. Лишь по состоянию на 2012 год посвященная им библиография включала 1783 источника [6]. Безусловно среди них есть и патентно-правовые документы. По нашим данным, они включают 7 авторских свидетельств на сорта двух видов эхинацеи (пурпурной и бледной) и 211 патентов на различные способы использования этих сортов для удовлетворения жизненных потребностей человека.

Украина первой на постсоветском пространстве начала в 1988 году селекционную работу с эхинацеей пурпурной [3]. За прошедшие с того времени годы авторскими свидетельствами были защищены 6 её сортов: Принцесса (1999), Вита Верна (2002), Полиська Красуня (2006), Чаривниця (2006) Юзивська (2006), Зирка Мьколы Вавылова (2007), а также сорт эхинацеи бледной Красуня Прэрий (2005). Этот культивар является пока первым и единственным на территории бывшего СССР [3]. Таким образом, селекционная работа позволила решить вопрос сырьевой базы, на основе которой можно вести разработку высокоэффективных, относительно простых и доступных технологий выращивания указанных видов эхинацеи. Получаемое при этом сырье можно использовать для создания разнообразных биологически активных веществ (БАВ) и биологически активных добавок (БАД). В свою очередь они могут быть основой производства лечебно-профилактических и лекарственных средств широкого спектра действия. Высокая промышленная применяемость и новизна делает эти субстанции и технологии их получения патентоспособными и активно патентозащищенными.

В пользу этого вывода свидетельствуют данные проведенного нами скрининга патентной информации. Он показывает, что до 1994 года в Украине не было выдано ни одного патента, защищающего ту или иную разработку по применению как самого сырья эхинацеи так и наиболее изученных групп БАВ, входящих в его состав. С 1994 по 2001 включительно в Украине в среднем за год патентами защищалось чуть больше двух разработок: от одного (1995 г) до шести (2001 г) охранных документов. Уже с 2002 года ситуация резко изменилась, так как патентно-правовой охраной были защищены 19 заявок на изобретения. С этого времени и до 2010 года включительно, наблюдается стабильный интерес к проблеме защиты разработок на основе эхинацеи. Максимальное количество патентов было получено в 2006 году – 26 и минимальное в 2004 году – 10. В целом же, в среднем за год, с 2002 по 2010 год число выданных патентов составило 19. Это является свидетельством динамики роста патентных источников по эхинацее, а также убеждает в том, что интерес к ней расширяется.

Мониторинг упомянутой патентной базы (211 охранных документов) в отношении использования представителей рода Эхинацея, свидетельствует о том, что в подавляющем большинстве эта эхинацея пурпурная (96,21%). Кроме неё, объектами изобретений являются эхинацея бледная (2,84%) и эхинацея узколистная (0,95%). Последняя входит лишь в патенты по гомеопатии. Весьма позитивным фактом, отличающим Украину не только на постсоветском, но и на мировом пространстве,

является наличие документов, отражающих защиту выведенного авторами данной статьи сорта эхинацеи бледной Красуня Прэрий [2]. Полученный на её основе экстракт обладает направленным действием БАВ, что позволяет использовать его не только как БАД, но и как регулятор роста сельскохозяйственных растений, животных и птицы [1,4]. А это в будущем значительно расширяет области его использования, что особенно актуально в сфере экологизации сельского хозяйства.

При анализе патентной информации Украины бросается в глаза полное отсутствие патентных изысканий, сочетающих извлечение из разных органов эхинацеи (корневищ с корнями и соцветий), а также двух и более видов эхинацеи. В будущем на это надо обратить самое пристальное внимание, ведь именно по такому пути идут ведущие зарубежные разработчики БАД и препаратов на их основе. Имея сырьевую базу, позволяющую и в Украине получать подобные результаты мы пока не имеем таких запатентованных разработок.

Осуществленный нами анализ позволил выявить ключевые направления, в которых наиболее полно представлены эхинацея, показал, что действительно полифункциональное растение. При этом патентные источники объединены в отдельные разделы. Самым представительным из них является медико-фармацевтический раздел. В него входит 108 патентов – 51,20% от всех выданных с 1994 по 2012 год включительно. Это различные настойки, зубные пасты, биостимулирующие сборы разной медицинской направленности, а также средства для профилактики и лечения свободно-радикального поражения органов и тканей. Эхинацея входит в состав препаратов для повышения иммунитета, лечения желудочно-кишечного тракта у взрослых и детей, ротовой полости, диабета, туберкулёза, гепатита, простатита, бесплодия, пневмонии, хронической утомляемости.

Вторым по количеству патентов (63 или 29,86%) является раздел о продуктах питания, обогащенных эхинацеей. Это алкогольные и безалкогольные напитки. К последним относится национальный брендовый напиток «Живчик» и его разновидности. Эхинацея входит в состав соков и минеральных вод, гербальных настоев и пищевых композиций для приготовления разнообразных бальзамов, ею обогащают мёд и растворимый кофе. Она является компонентом пряностей, соусов, подлив. На основе цельного молока созданы с её добавками функциональные продукты с иммуномодулирующими и радиопротекторными свойствами, а также сметана и мягкий сыр. Однако, самыми распространёнными продуктами этой группы являются чайные напитки и фиточаи, а также карамельные конфеты.

Третьим, пока наименьшим по количеству патентов (40 или 18,96%) является раздел по использованию эхинацеи в сельском хозяйстве. Тут весьма перспективными является агроценозы с её участием для целей кормопроизводства и производства мёда. Много охранных документов на кормовые добавки для разных групп животных – крупного рогатого скота, свиней, а также для подкормки рыбы (каrp) и выращивания трихограммы. Эхинацея входит и в состав композиций, а также способов их применения для лечения телят. Её рекомендуют использовать как для внутреннего применения, так и для различных внешних болезней и ранах животных.

Таким образом, приведенная нами информация о применении эхинацеи и продуктов, полученных из неё, защищённая патентами Украины, свидетельствует о перспективности данного направления. Интерес к эхинацее как источнику сырья, лежащего в основе охраняемых документами должен базироваться на основе комплексного сочетания её разных видов и сортов, особенно тех, которые отличаются повышенным содержанием БАВ.

Библиография.

1. Новий вітчизняний фітогенік для поросят і свиноматок / Семенов С.О., Троценко З.Г., Поспелов С.В., Самородов В.М. //Иновационные подходы к изучению эхинацеи: материалы Международной научной конференции. – Полтава, 25-27 июня 2013 г.-

- Полтава.: Дивосвіт, 2013. – С.192-200.
2. Патент на корисну модель № 38728, Україна, МПК А61К 36/49. Спосіб отримання сухого екстракту кореня ехінацеї білої/ Кисличенко В.С., Дьяконова Я.В., Брунь Л.В., Демьохін В.Б., Доровський О.В., Самородов В.М., Поспелов С.В.- Заявник і патентовласник Кисличенко В.С. – №u200806988; Заявл. 20.0151.2008; Опубл. 12.01.2009, Бюл. № 1..
 3. Самородов В.Н., Поспелов С.В. Генетические ресурсы видов рода Эхинацея и их мобилизация в свете идей Н.И.Вавилова// Интродукція рослин на початку ХХІ ст.: досягнення і перспективи. До 120-річчя з дня народж. акад. М.І.Вавилова: Матеріали міжнар. наук. конф., 2-4 жовтня 2007 р.- К., 2007.- С. 174-179.
 4. Сметанська І.М., Перетравність поживних речовин корму в перепілок за згодовуванням ехінацеї білої//Иновационные подходы к изучению эхинацеи: Материалы Междунар. наук. конф.–Полтава, 25-27 июня 2013 р.–Полтава: Дивосвіт, 2013.–С. 200-203.
 5. Усовский Б. Лекарственные растения Соединённых Штатов// Хуторянин.- 1915- № 33.-С. 711-714.
 6. Эхинацея в Украине. Библиографический указатель. 1925-2012/ Сост.: В.Н.Самородов, С.В.Поспелов, науч. ред. В.Н.Самородов.- Полтава: Дивосвіт, 2013.- 288 с.

УДК: 633.88+615.32:58

Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій: матеріали четвертої Міжнародної науково–практичної інтернет–конференції. – Полтава, 14-15 травня 2015 р. – Полтава, 2015. – 300 с.

Наведені результати досліджень лікарських рослин, особливості їх біології, фізіології і фітохімії, розмноження і культивування, використання у медицині та промисловості.

Приведены результаты изучения лекарственных растений, особенности их биологии, физиологии и фитохимии, размножения и возделывания, использования в медицине и промышленности.

The results of studies of officinal plants are given. The peculiarity their biology, physiology and phytochemistry, reproduction and cultivation, use in medicine and industry was considered.

Редакційна колегія:

Аранчій В. І., к.е.н., професор, ректор ПДАА (Україна)–голова, Поспелов С. В., к.с.-г. н., професор (Україна) – **відповідальний редактор**, Альохін О.О., к.б.н. (Україна), Бабаєва О. Ю., к.фарм.н., доцент (Росія), Баяндіна І.І., к.б.н., доцент (Росія), Васфілова О. С. к.б.н. (Росія), Гвенцадзе Л. И., д.б.н., гол.н.с. (Грузія), Глущенко Л. А., к.б.н. (Україна), Гогіташвілі Е. В., д.б.н., ст.н.с. (Грузія), Дикова Б., PhD (Болгарія), Диміна О. В., к.б.н., доцент (Росія), Дітченко Т. І., к.б.н., доцент (Республіка Білорусь), Землянухина О. А., к.б.н., ст.н.с. (Росія), Зорікова О. Г., ст.н.с. (Росія), Йосебідзе Т. (Грузія), Ішмуратова М. Ю., к.б.н., ст.н.с. (Республіка Казахстан), Калаєв В.Н. д.б.н., професор (Росія), Кенесов Б.К. ас.професор (Республіка Казахстан), Колдаєв В.М. н.с. (Росія), Коновалова О. Ю., д.фарм.н., професор (Україна), Корсун В. Ф., д.ф.н., професор (Росія), Корулькин Д. Ю., д.х.н., професор (Республіка Казахстан), Курловіч Т.В., к.б.н., вед.н.с. (Республіка Білорусь), Меншова В. О., к.б.н. (Україна), Міронова Л. М., зав. лаб. (Росія), Міщенко Л. Т., д.б.н., професор (Україна), Музичкіна Р. А., д.х.н., професор (Республіка Казахстан), Мустьяце Г. І., гл.н.с. (Республіка Молдова), Мучаїдзе М. Н., д.с.-г.н., н.с. (Грузія), Полуконова Н. В., д.б.н., професор (Росія), Рахімова Н.К., ст.н.с. (Республіка Узбекистан), Рахметов Д. Б., д.с.-г.н., професор (Україна), Реут А. А., н.с. (Росія), Решетніков В.М., д.б.н., член-кор. АН Білорусі (Республіка Білорусь), Садирбеков Д. Т., н.с. (Республіка Казахстан), Самородов В. М., доцент (Україна), Стеценко Н. О., к.х.н., доцент (Україна), Ткаченко К. Г., д.б.н., ст.н.с. (Росія), Тростенюк Н. Н. (Росія), Устименко О. В. (Україна), Флоря В. Н., гл.н.с. (Республіка Молдова), Харченко Ю. В., к.с.-г.н. (Україна)

© –Полтавська державна аграрна академія, 2015 р.

© –Поспелов С.В., Міщенко Л.Т., Дикова Б., Ішмуратова М.Ю., Рахімова Н.К., Ткаченко К.Г. фото, 2015 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
ПОЛТАВСЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО БОТАНІЧНОГО ТОВАРИСТВА

Матеріали четвертої Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції

Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій

До 100-ліття дослідження ехінацеї в Україні



ПОЛТАВА - 2015

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
ПОЛТАВСЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО БОТАНІЧНОГО ТОВАРИСТВА**

**Матеріали четвертої Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

**Лікарське рослинництво: від досвіду
минулого до новітніх технологій**

До 100-ліття дослідження ехінацеї в Україні

**Материалы четвертой Международной научно-практической
интернет-конференции**

**Лекарственное растениеводство:
от опыта прошлого к современным
технологиям**

К 100-летию изучения эхинацеи в Украине

**Proceedings of Forth International Scientific and Practical
Internet Conference**

**Medicinal Herbs: from Past Experience
to New Technoligies**

**In honor of the 100th anniversary of the Echinacea research
in Ukraine**

ПОЛТАВА - 2015