

А. И. Громакова, В. А. Быков, Т. А. Сокольская

ПАТЕНТНАЯ ОХРАНА СПОСОБОВ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, Москва

Среди фитопрепаратов значительное место занимают препараты на основе растительных экстрактов, содержащих комплекс биологически активных веществ (БАВ), извлекаемых из растений. При разработке технологий получения данных природных комплексов весьма перспективным является использование всего набора биологически активных веществ растения [1].

Во Всероссийском научно-исследовательском институте лекарственных и ароматических растений разработан ряд технологий рационального использования лекарственного растительного сырья, направленных на получение ценных продуктов. Это технологии комплексной переработки листа эвкалипта, плодов амми большой, плодов расторопши пятнистой. Разработка комплексных технологий, а также способов получения новых фитопрепаратов, как правило, сопровождаются процедурой патентования.

Патентным законом РФ предусмотрена единая форма охраны изобретений независимо от их характера [2]. Ранее в условиях действия Положения об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях (1973 г.) ряд изобретений, и в частности химические вещества и лекарственные средства, не подлежали патентной охране (охранялись только авторскими свидетельствами).

Система промышленной собственности позволяет защищать интересы создателей лекарственных препаратов, по крайней мере, тремя способами: предоставлением патентной охраны продуктам, способам и регистрацией оригинального наименования [3]. Новым является также введение косвенной защиты продукта через объект изобретения “способ”. Это означает, что патент, выданный на способ получения какого-либо продукта, защищает и сам продукт, полученный этим способом (п.3 ст. 10 Патентного закона РФ).

Поскольку получаемые природные комплексы — растительные экстракты — не могут быть охарактеризованы структурными признаками, способ служит в определенной степени формой защиты продукту.

Например, при патентовании новой технологии комплексной переработки плодов расторопши пятнистой, проведена работа по выявлению ее охраноспособности. Установлено, что изобретение соответствует критериям охраноспособности, а именно обладает новизной, изобретательским уровнем и промышленной применимостью. Особое внимание уделено составлению патентных притязаний, от которых зависят юридическая сила и неуязвимость патента. Ближайшего аналога (прототипа) при проведении патентного поиска найдено не было, поэтому формула изобретения

составлена без ограничительной части с изложением всей последовательности технологического процесса.

Суть новой технологии в том, что из плодов расторопши на первом этапе выделяют жирное масло расторопши, обладающее ранозаживляющим действием, затем маслом экстрагируют траву ромашки и календулы с получением лекарственного средства, обладающего противовоспалительным и ранозаживляющим действием, и далее оставшийся после выделения масла жмых экстрагируют этиловым спиртом при нагревании с последующим концентрированием, очисткой и осаждением целевого продукта, обладающего гепатопротекторным действием. Полученный жмых используют в виде кормовой добавки для скота.

По поданной заявке получен патент РФ № 2099076 на “Способ комплексной переработки плодов расторопши пятнистой”.

Разработанный способ позволяет получать на первом этапе переработки жирное масло расторопши и субстанцию “силимар”, обладающую гепатопротекторным действием. При этом получаемые продукты могут быть использованы как самостоятельно, так и для получения других моно- и комплексных фитопрепаратов. Например, масло расторопши используют в качестве ранозаживляющего средства, а субстанцию силимара в качестве одного из компонентов комплексных препаратов. Возможно использование этих же продуктов следующим образом: жирное масло расторопши в качестве экстрагента лекарственных растений календулы и ромашки с целью получения нового фитопрепарата “Камадол”, обладающего противовоспалительным и ранозаживляющим действием, либо в качестве компонента нового ранозаживляющего средства, а субстанции силимара для приготовления лекарственной формы — таблеток силимара и комплексного препарата “Сибектан”.

Таким образом, отработанные подходы к патентованию оригинальных технологий по комплексной переработке растительного лекарственного сырья позволяют юридически закрепить права на созданные объекты интеллектуальной собственности.

ЛИТЕРАТУРА

1. А. И. Громакова, *Материалы VI Международного съезда “Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения”*, Санкт-Петербург (2002).
2. Патентный закон Российской Федерации № 3517-1 от 23 сентября 1992 г.
3. А. А. Онорин, *Хим.-фарм. журн.*, **26**(7–8), 120–122 (1992).

Поступила 24.12.2002.