

УДК 347.771

## СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПАТЕНТНОЙ ПРАКТИКИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА

А. И. Громакова<sup>1\*</sup>, Е. В. Король<sup>1</sup>, О. А. Семкина<sup>1</sup>

**Резюме.** В статье изложена информация об использовании научными работниками умений и навыков в сфере проведения исследований в области патентования, внедрения в производственный процесс новейших и прогрессивных результатов собственных разработок, а также вопросы регистрации сведений о результатах интеллектуальной деятельности в базах данных ЕГИСУ НИОКТР и ПАРУС (ФАНО) России. Представлены аспекты научно-исследовательской работы ФГБНУ ВИЛАР в области интеллектуальной собственности, позволяющие сделать результаты научной деятельности института более востребованными и значимыми.

**Ключевые слова:** патентование, интеллектуальная собственность, патент, товарный знак, полезная модель, промышленная собственность.

### MODERN ASPECTS OF PATENT PRACTICE IN THE ACTIVITY OF THE SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE

A. I. Gromakova<sup>1\*</sup>, E. V. Korol<sup>1</sup>, O. A. Semkina<sup>1</sup>

**Abstract.** The article contains information on the use by scientists of skills and abilities to conduct research in the field of patent science, to introduce the latest and progressive results of your developments into the production process. The presented aspects of the research work of the FGBNU VILAR in the field of intellectual property, allowing to make the results of scientific activity more relevant and significant.

**Keywords:** patenting, intellectual property, patent, trademark, utility model, industrial property.

1 – ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», 117216, Россия, г. Москва, ул. Грина, д. 7

1 – All-Russian Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants (VILAR), 6, Grina str., Moscow, 117216, Russia

\* адресат для переписки:

E-mail: semkinaolga@gmail.com

Тел.: 8 (495) 388 11 09

## ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях развития научно-технического прогресса, постоянного обновления научной информации важное значение приобретает деятельность в области патентования, анализа и учета результатов интеллектуальной деятельности.

Экономические условия развития нашей страны, учет требований ФАНО России и постановлений Правительства РФ предопределяют необходимость включения сведений по результатам интеллектуальной деятельности (РИД) в базы данных ПАРУС (ФАНО России) и ЕГИСУ НИОКТР. В связи с этим встал вопрос о необходимости систематизации и анализа патентной деятельности в ФГБНУ ВИЛАР.

Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений (ФГБНУ ВИЛАР) – научное учреждение, проводящее весь комплекс научных исследова-

ний, от поиска биологически активных веществ и проведения доклинических исследований до разработки технологии получения субстанций и лекарственных средств на их основе, создания сырьевой базы и разработки агротехнологий возделывания лекарственного растительного сырья [1].

Для достижения поставленной цели в рамках проведения НИР институт решает задачи, включающие следующие исследования:

- ✓ исследования биологических структур на стадиях их формирования, функционирования и сохранения;
- ✓ мобилизацию генетических ресурсов лекарственных и ароматических растений для сохранения генофонда, создания адаптивно-устойчивых сортов, агротехнологий и штаммов клеточных культур лекарственных растений с целью развития сырьевой базы для фитопрепаратов;

- ✓ научное формирование, сохранение и изучение биокolleкций генофонда различного направления с целью создания новых лекарственных средств;
- ✓ проведение доклинических исследований отдельных фракций, субстанций и лекарственных препаратов из лекарственного растительного сырья;
- ✓ поиск активных фракций природных соединений, разработка способов их получения из нативного сырья, методик стандартизации и создание на их основе современных лекарственных форм [2].

В новых экономических условиях система управления патентно-лицензионной и изобретательской деятельностью становится структурным элементом в системе научно-исследовательской работы института в области создания новых сортов лекарственных растений, разработки агротехнологий, новых и усовершенствованных технологий получения биологически активных веществ, получения фитопрепаратов, разработки методов их анализа, методик определения фармакологической активности и безопасности препаратов.

В соответствии с законом РФ № 2124-1 от 27.12.91 «О средствах массовой информации» [3] с целью экспертизы материалов научных исследований института, подлежащих правовой охране и направляемых для публикации в открытой печати, а также выступлений по телевидению и радио в ФГБНУ ВИЛАР определен порядок публикации результатов научных исследований сотрудниками института и рассмотрение материалов авторских свидетельств и патентов.

В соответствии с приказами № 52 от 21.04.2015 и № 24 от 15.02.2018 созданы экспертные комиссии:

- по химическим, технологическим, медицинским и биотехнологическим работам;
- по работам в области лекарственного растениеводства.

Все работы, предназначенные для публикации, рассматриваются на заседании экспертных комиссий. По результатам обсуждения экспертная комиссия принимает решение о направлении статьи в печать (оформляется экспертное заключение) либо выносит рекомендации о подготовке материалов на патентование или переработку статьи с учетом замечаний экспертов.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Информационную базу исследования составили данные национальной библиографической базы данных РИНЦ, реферативные базы данных публикаций в научных журналах «Web of Science» и «Scopus»,

информационный ресурс Федерального института промышленной собственности (ФИПС), Единая государственная информационная система учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (ЕГИСУ НИОКТР).

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

За период работы экспертных комиссий (с 2015 по 2018 гг.) проведено 56 заседаний, на которых рассмотрено более 140 научных статей, тезисов, монографий, предназначенных для публикации в открытой печати, а также описаний новых изобретений и селекционных достижений. Показатели результативности ФГБНУ ВИЛАР, а именно число публикаций, входящих в РИНЦ, число статей в журналах, входящих в «Web of Science» или «Scopus», RSCI, в перечень ВАК, число монографий и патентов, представлены на рисунке 1.

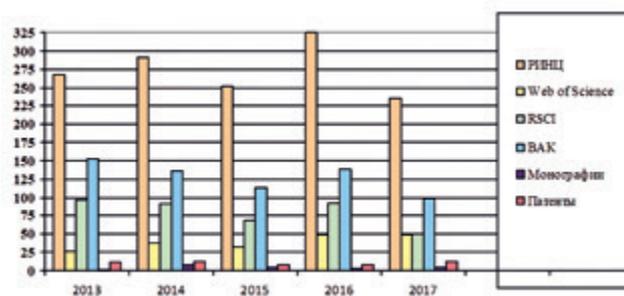
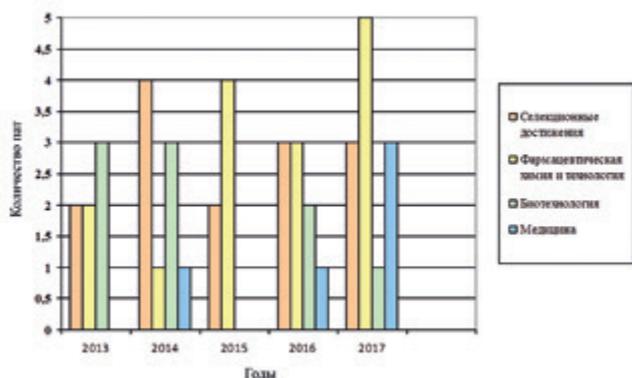


Рисунок 1. Показатели результатов научно-исследовательской работы ФГБНУ ВИЛАР с 2013–2017 гг.

Как видно из рисунка 1, максимальное количество публикаций в РИНЦ, «Web of Science» или «Scopus» приходится на 2016 г. по сравнению с 2017 г., что свидетельствует о возникших сложностях в публикации материалов научно-исследовательской работы в высокорейтинговых журналах, в том числе в журналах, входящих в перечень ВАК. Количество монографий и патентов в 2017 г. по сравнению с другими годами не изменилось и осталось на уровне 9–12 патентов, 3–4 монографий в год.

Институтом проводится активная работа по оформлению и своевременной подаче заявок на результаты интеллектуальной деятельности, включая проведение информационного поиска по выявлению уровня техники заявленного решения. Работы по поиску и анализу информации проводятся в форме патентных исследований, регламентируемых ГОСТ 15.011-96 [4].

Согласно статье УК РФ № 1225 к охраняемым результатам интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации относятся 16 объектов, из которых по 5 проводятся работы в институте:



**Рисунок 2.** Количество патентов, полученных по тематикам ФГБНУ ВИЛАР в период с 2013 по 2017 гг.

- изобретения;
- полезные модели;
- селекционные достижения;
- фирменные наименования;
- товарные знаки.

За последние 5 лет (2013–2017 гг.) институтом получено 44 патента (рисунок 2) на изобретения и полезные модели, сорта лекарственных растений, в том числе 12 – за 2017 год, из них 3 патента получены по технологии лекарственных препаратов, 5 – на способ получения фармацевтических субстанций, 3 – на фармакологическую активность субстанций и препаратов, 3 – на селекционные достижения.

Патентно-лицензионная деятельность ФГБНУ ВИЛАР проводится в соответствии с направлениями научно-исследовательской работы института и государственными регламентами Федерального института промышленной собственности.

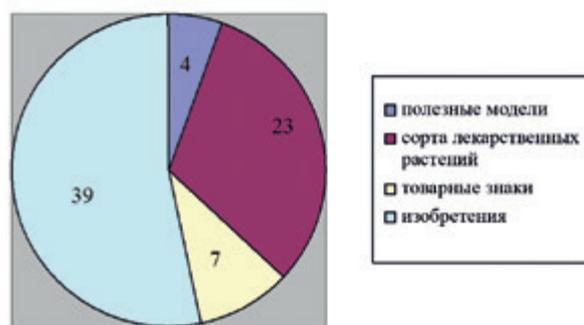
Следует отметить, что после получения патента с каждым годом расходы на уплату государственных пошлин за поддержание патента в силе увеличиваются, что требует оценки коммерческой реализуемости патента и принятия решения о его продлении.

В связи с этим научно-организационный отдел проводит анализ действующих объектов интеллектуальной собственности (ИС) на предмет целесообразности (нецелесообразности) дальнейшего поддержания их в силе и предоставляет подготовленный график оплаты государственных пошлин на рассмотрение руководству института.

Утвержденный документ о поддержании патентов в силе передается в бухгалтерию института. Научно-организационный отдел контролирует правильность и своевременность уплаты государственных пошлин, предоставляет руководству института информацию о сроках и размерах платежей, связанных

с правовой охраной результатов интеллектуальной деятельности [2].

Важным направлением деятельности института в современных условиях является оценка и постановка на баланс института объектов интеллектуальной собственности в виде нематериальных активов предприятия. В 2017 году согласно распоряжению от 08.08.2014 г. № 472 ФАНО России «О первоочередных мерах по информатизации Федерального агентства научных организаций» на баланс института поставлено 73 объекта, 12 объектов ИС проходят этап оценки (рисунок 3).



**Рисунок 3.** Распределение охраняемых результатов интеллектуальной деятельности в зависимости от вида РИД

Анализ представленных на рисунке 3 результатов показывает, что доля изобретений, поставленных на баланс института, составляет 53%, а доля селекционных достижений – 31,5% от общего количества РИД.

В системе управления НИР и ГЗ ФАНО России в обязательном порядке осуществляется учет объектов интеллектуальной собственности с указанием количества поданных заявок на патент, количества полученных охранных документов, а также количества прекращенных охранных документов как в Российской Федерации, так и за её пределами на год подачи отчета (рисунок 4).

По результатам выполнения научно-исследовательской работы в 2017 г. институтом подано 4 заявки на объекты интеллектуальной собственности в РФ, получено 9 охранных документов и прекращено действие 3 патентов.

Проводится работа по фиксированию объектов интеллектуальной собственности в системе ЕГИСУ НИОКТР. Единая государственная информационная система учета результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения предназначена для:

- учета данных о научных исследованиях и разработках по всем областям знаний в Российской Федерации;

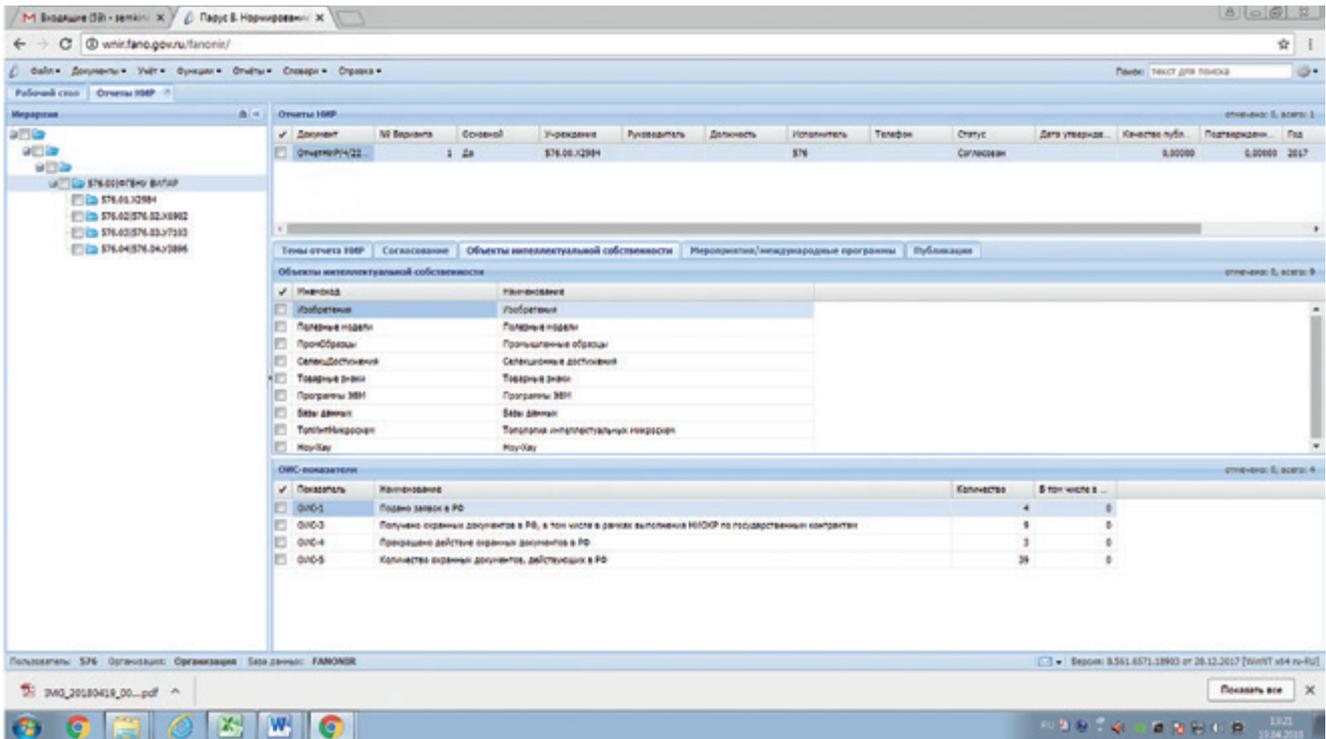


Рисунок 4. Информация об объектах интеллектуальной собственности в системе управления НИР и ГЗ ФАНО России на примере ФГБНУ ВИЛАР

- предоставления информации всем заинтересованным лицам о результатах научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ;
- использования результатов интеллектуальной деятельности.

Основная цель создания ЕГИСУ НИОКТР – развитие единой базы данных по научно-исследователь-

ским и опытно-конструкторским работам, повышение эффективности расходования средств на проведение научных исследований и разработок, а также содействие коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

В настоящее время в системе представлена информация об объектах интеллектуальной собственности (рисунок 5).

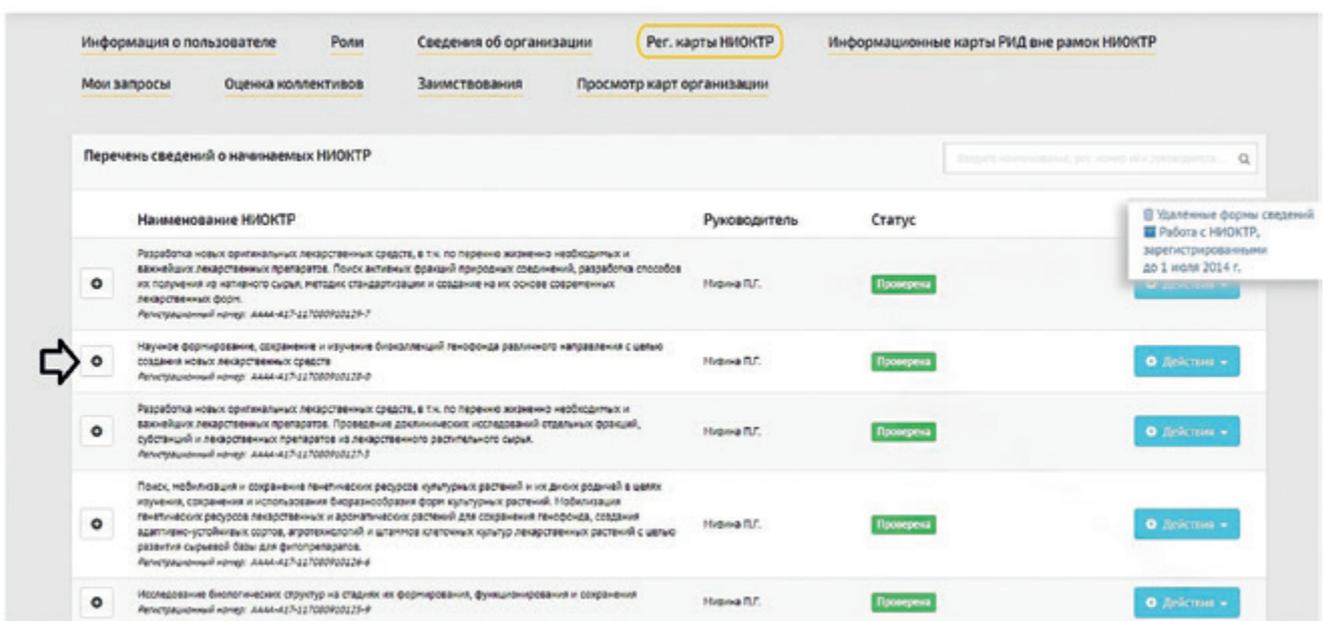


Рисунок 5. Единая государственная информационная система учета результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на примере ФГБНУ ВИЛАР

№ п/п	Наименование РИД	Статус	Действия
1	Ослинник двулетний "Светлячок"	Проверена	Действия
2	Ромашка аптечная "Чистотел"	Проверена	Действия
3	Арника обыкновенная "ЖАР-ПТИЦА"	Проверена	Действия

**Рисунок 6.** Сведения о патентах на селекционные достижения по теме «Научное формирование, сохранение и изучение биокolleкций генофонда различного направления с целью создания новых лекарственных средств» за 2017 год

Как видно из рисунка 5, в 2017 году в соответствии с направлениями научных исследований институт работал по пяти темам научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. К каждой теме НИОКТР института прикрепляются РИД (патенты на полезные модели, селекционные достижения, изобретения), полученные в рамках данной научной работы (рисунок 6).

Размещение РИД в базе данных ЕГИСУ НИОКТР непосредственно в темах научных исследований позволяет правообладателю патента своевременно получить информацию о востребованности результатов интеллектуальной деятельности, связаться с производителями, заинтересованными в патенте, и сформировать договор на использование результатов интеллектуальной деятельности.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Следует отметить, что надлежащим образом организованная деятельность института в сфере интеллектуальной собственности позволяет сделать научный труд сотрудника более значимым, а результаты его научной деятельности более востребованными.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Официальный сайт ФГБНУ ВИЛАР. [Ofitsial'nyi sait FGBNU VILAR. [Official site of the All-Russian Institute of Medicinal and Aromatic Plants (VILAR)]. Available at: <http://vilarnii.ru/> (accessed 04.07.2018).
2. Громакова А. И., Семкина О. А., Сидельников Н. И. Необходимость патентования результатов интеллектуальной деятельности до публикации в открытой печати на примере ФГБНУ ВИЛАР // Сборник трудов третьей научной конференции аспирантов и молодых ученых «Молодые ученые и фармацевция XXI века». 2015. С.233-237. [Gromakova A. I., Semkina O. A., Sidelnikov N. I. Neobkhodimost' patentovaniya rezul'tatov intellektual'noi deyatel'nosti do publikovaniya v otkrytoi pechati na primere FGBNU VILAR // Sbornik trudov tret'ei nauchnoi konferentsii aspirantov i molodykh uchenykh «Molodye uchenye

i farmatsiya XXI veka». [The necessity of patenting the results of intellectual activity before publication in the open press on the example of the FGBNU VILAR // Collected works of the third scientific conference of graduate students and young scientists «Young Scientists and Pharmacy of the XXI Century».] 2015. P. 233–237.]

3. Закон РФ «О средствах массовой информации» от 27.12.91 г. (редакция от 14.06.2011 г.). [Zakon RF «O sredstvakh massovoi informatsii» ot 27.12.91 g. (redaktsiya ot 14.06.2011 g.)] [The Law of the Russian Federation «On Mass Media» from 27.12.91 (edition of 14.06.2011).]
4. ГОСТ 15.011-96. Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения «System of products development and launching into manufacture. Patent investigations. Procedure and scope». (Принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 30 января 1996 года № 40). [GOST 15.011-96. Sistema razrabotki i postanovki produktsii na proizvodstvo. Patentnye issledovaniya. Soderzhanie i poryadok provedeniya «System of products development and launching into manufacture. Patent investigations. Procedure and scope». (Prinyat i vveden v deistvie postanovleniem Gosstandarta Rossii ot 30 yanvarya 1996 goda № 40.)] [System for the development and production of products for production. Patent research. Contents and procedure of «System of products development and launching into manufacture. Patent investigation. Procedure and scope». (Adopted and put into effect by the decision of the State Standard of Russia of January 30, 1996 № 40.)]