

**Организация патентно-лицензионной поддержки
системы НИРС ДВ региона**
**Organization of Patent and License Support of Students'
Scientific Research in the Far Eastern Region**
**Організація патентно-ліцензійної підтримки системи
Науково-дослідницької роботи студентів регіону Далекого Сходу**

Т. Б. Звонарева, М. И. Звонарев
Дальневосточный государственный технический университет,
Владивосток, Россия

Tatyana Zvonareva and Mikhail Zvonarev
Far Eastern State Technical University,
Vladivostok, Russia

Т. Б. Звонарьова, М. І. Звонарьов
Далекосхідний державний технічний університет,
Владивосток, Росія

А. А. Винокуров
Северо-Восточный федеральный университет,
Якутск, Россия

Afanasy Vinokurov
Northeastern Federal University, Yakutsk, Russia

А. А. Винокуров
Північно-Східний федеральний університет, Якутськ, Росія

О. Я. Шурбина
Амурский государственный университет, Благовещенск, Россия

Olga Shurbina
Amur State University, Blagoveshchensk, Russia

О. Я. Шурбіна
Амурський державний університет, Благовещенськ, Росія

Описаны подходы к решению задачи формирования Дальневосточного центра патентно-лицензионного сопровождения системы НИРС и НТТМ. Предлагается использовать, а в необходимых случаях нарастить с помощью Дальневосточного государственного технического университета потенциал патентных служб крупнейших вузов четырех инновационно-активных территорий ДФО (Приморье, Хабаровский край, Приамурье, Саха (Якутия)).

The paper describes the approaches to solution of the problem of forming Far Eastern center of patent and license support of students' scientific research and also scientific and technical creativity of youth. It is proposed to use and, in some cases, to develop the potential of patent services of the largest universities and colleges of four constituent territories of the Far Eastern Federal District, that are active in the field of innovations, (Primorye, Khabarovsk Territory, Amur River Region and the Republic of Sakha (Yakutia)) with the help of Far Eastern State Technical University.

Описано підходи до вирішення завдання із формування Далекосхідного центру патентно-ліцензійного супроводу системи НДРС та НТТМ. Запропоновано використовувати, а за необхідності підвищити за допомогою Далекосхідного державного технічного університету потенціал патентних служб найбільших вищих навчальних закладів чотирьох інноваційно-активних територій ДФО (Примор'є, Хабаровський край, Приамур'я, Саха (Якутія)).

Важнейшим фактором экономического роста любой страны, определяющим ее конкурентоспособность в мировой экономике является прогресс в формировании и использовании научно-технического потенциала. Освоение высокотехнологичных процессов производства и закрепление на соответствующих товарных и финансовых рынках являются в настоящее время приоритетными направлениями экономической политики как развитых государств мира, так и все большего числа развивающихся стран.

Поэтому становится актуальным эффективное патентно-лицензионное обеспечение процесса формирования научно-технического потенциала региона. Однако, интенсивность генерирования в Дальневосточном регионе новых результатов интеллектуальной деятельности (РИД), способных стать основой для новых технологий, продукции или услуг нельзя признать удовлетворительным, как по количеству и качеству защищаемых патентов, так и по темпам прироста действующих охранных документов. Темпы прироста патентов на изобретения в стране и, тем более, в ДФО, чрезвычайно низки, что создает предпосылки для получения контроля над российской экономикой иностранцами (особенно в области высоких технологий) уже в ближайшей перспективе.

Для преодоления этих негативных тенденций, необходимо в течение ближайших лет обеспечить количественное (не менее, чем двух – трехкратное) и качественное улучшение патентной защиты РИД с высоким потенциалом коммерциализации, интенсификацию их введения в хозяйственный оборот.

Решение данной задачи невозможно без привлечения к ее решению творческого потенциала студенчества и научной молодежи (аспирантов и молодых ученых), т. е. использования потенциала системы НИРС и НТТМ.

Вместе с тем оценка вклада системы НИРС и НТТМ в формирование регионального портфеля интеллектуальной собственности (ИС) за последние 5 лет не позволяет признать этот вклад значительным. Так заявки на изобретения, учтенные как результат НИРС, составляют не более 6–10 % от общего количества заявок по ДФО. Аналогичное наблюдается и в рамках системы НТТМ – активность молодых ученых проявляется, в основном, только в соавторстве со старшими коллегами, более сведущими в вопросах ИС.

Важной причиной такого положения является отсутствие патентно-лицензионного сопровождения научного и научно-технического творчества молодежи (и в вузовской и в академической среде), осложняющее их вовлечение в работу по созданию охраноспособных РИД. В свою очередь отсутствие защищенных РИД сдерживает вхождение молодых исследователей – субъектов системы НИРС-НТТМ в инновационные программы, особенно такие, участие в которых невозможно без наличия охраноспособных РИД.

ДВГТУ совместно с крупными региональными вузами ДФО реализует проект, направленный на формирование инфраструктуры способной оказывать весь спектр услуг по созданию, защите и коммерциализации объектов ИС молодым ученым ДВ региона и вузовским подразделениям региональной системы НИРС-НТТМ (рис. 1).

Первая очередь реализуемой инфраструктуры охватывает четыре инновационно-активных территории ДФО (Приморский и Хабаровский края, Амурскую область и Республику Саха (Якутия) и включает создание территориальных центров, на базе крупных вузов (ДВГТУ, ТОГУ, АмГУ, СВФУ), которые в пределах территории координируют и организуют работу остальных ВУЗов, НИИ и академических институтов РАН. На схеме (*) помечены организации, реализующие мероприятия, аккредитованные по программе «УМНИК».

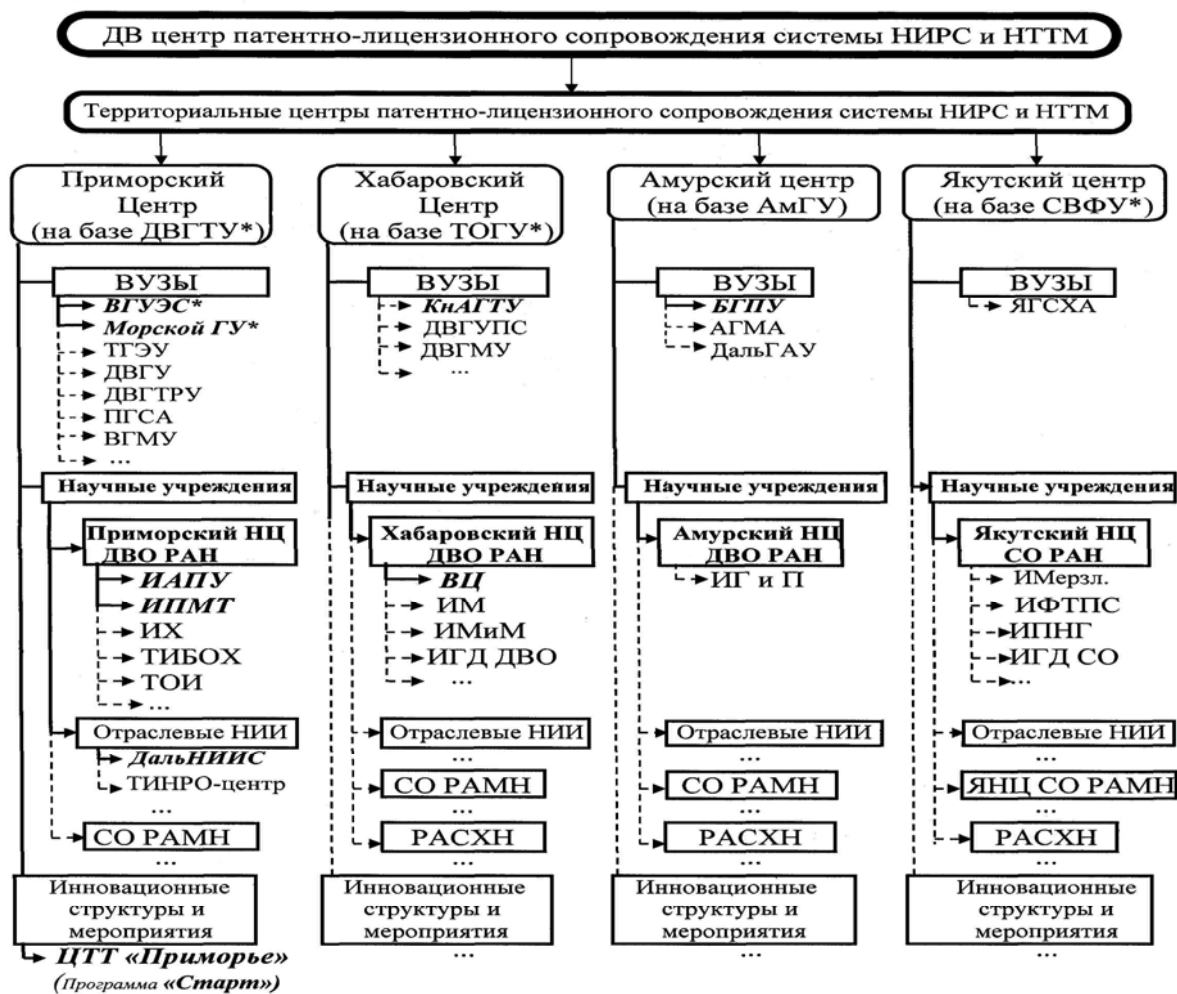


Рис.1 Схема «Федерального центра патентно-лицензионного сопровождения системы НИРС и НТТМ»

- Здесь: АГМА – Амурская государственная медицинская академия;
 АмГУ – Амурский государственный университет;
 БГПУ – Благовещенский государственный педагогический университет;
 ВГМУ – Владивостокский государственный медицинский университет;
 ВГУЭС – Владивостокский государственный университет экономики и сервиса;
 ВЦ – Вычислительный центр ДВО РАН;
 ДальГАУ – Дальневосточный государственный аграрный университет;
 ДальНИИС – Дальневосточный научно-исследовательский институт строительства;
 ДВГМУ – Дальневосточный государственный медицинский университет;
 ДВГТРУ – Дальневосточный гос. технический рыбохозяйственный университет;
 ДВГТУ – Дальневосточный государственный технический университет;
 ДВГУ – Дальневосточный государственный университет;
 ДВГУПС – Дальневосточный государственный университет путей сообщения;
 ДВО РАН – Дальневосточное отделение Российской академии наук;
 ИАПУ – Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН;
 ИГД ДВО – Институт горного дела ДВО РАН;
 ИГД СО – Институт горного дела СО РАН;
 ИГ и П – Институт геологии и природопользования ДВО РАН;
 ИМ – Институт материаловедения ДВО РАН;
 ИМиМ – Институт машиноведения и металлургии ДВО РАН;
 ИМерзл. – Институт мерзлотоведения СО РАН;

ИПМТ – Институт проблем морских технологий ДВО РАН;
ИХ – Институт химии ДВО РАН;
ИФТПС – Институт физико-технических проблем Севера СО РАН;
ИПНГ – Институт проблем нефти и газа СО РАН;
КнАГТУ – Комсомольский- на-Амуре государственный технический университет;
Морской ГУ – Морской государственный университет;
ПГСА – Приморская государственная сельскохозяйственная академия;
РАСХН – Российская академия сельскохозяйственных наук;
СВФУ – Северо-Восточный федеральный университет;
СО РАМН – Сибирское отделение Российской академии медицинских наук;
ТГЭУ – Тихоокеанский государственный экономический университет;
ТИБОХ – Институт биоорганической химии ДВО РАН;
ТИНРО-Центр Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйствен. центр;
ТОИ – Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН;
ТОГУ – Тихоокеанский государственный университет;
ЦТТ «Приморье» – Центр трансфера технологий (региональный представитель Фонда поддержки малого и среднего наукоемкого бизнеса по программе «СТАРТ»);
ЯГСХА – Якутская государственная сельскохозяйственная академия;

На схеме показано состояние формируемой инфраструктуры, на конец 2009 года (жирным курсивом обозначены организации, с которыми проведены предварительные переговоры, оформляются договора о содружестве и согласованы Положения, регламентирующие их работу, как элементов инфраструктуры создаваемого центра; штриховыми линиями показаны планируемые объекты инфраструктуры и линии взаимодействия с ними, а сплошными – реально имеющиеся линии взаимодействия и действующие элементы инфраструктуры).

Поскольку ТОГУ (г.Хабаровск) имеет достаточно развитую патентную службу и инфраструктуру управления системой НИРС-НТТМ, основное внимание на первом этапе работы уделялось Амурскому и Якутскому центрам.

В ходе формирования элементов инфраструктуры, патентные службы были созданы в БГПУ и ЯГУ (СВФУ). В ЯГУ было принято решение о создании «Центра интеллектуальной собственности», структуры предназначенной для эффективного решения задач патентно-лицензионной работы, возникающих перед вузом. В БГПУ патентную службу также пришлось создавать «с нуля», т.к. долгое время считалось, что патентные проблемы не актуальны для педагогического университета, хотя результаты работы подразделений естественно-научного профиля вполне охраноспособны.

Проблема нехватки квалифицированных патентоведов в ЯГУ и БГПУ (патентоведов с высшим патентным образованием в Якутии и Приамурье суммарно менее десяти) решена путем заключения рамочных Соглашений о сотрудничестве между ними и ДВГТУ. Предполагается, что за 1–2 года вузы смогут подготовить собственные патентные кадры, в том числе на базе ДВГТУ.

Предметом Соглашения являются установление долгосрочных партнерских отношений и комплекс совместных мероприятий в сфере:

- содействия вопросам эффективного оборота ИС в регионах, путем поддержки научно-технической деятельности субъектов инновационной инфраструктуры региона в вопросах патентной защиты РИД и их коммерциализации;
- проведения разъяснительной работы в регионах по вопросам охраны и защиты прав и законных интересов правообладателей объектов ИС, стимулирование роста числа патентов, полученных организациями этих регионов;
- организации специализированных консультаций для вузов и академических институтов регионов в сфере интеллектуальной собственности, проведения научных исследований, экспертизы и оценки прав на объекты ИС;
- повышения квалификации специалистов в области ИС и оказания других услуг, связанных с использованием РИД и т.п.

Эффективность работы по подаче заявок на объекты ИС в системе НИРС ДФО отражена в таблице 1.

За год, прошедший с начала реализации проекта, ДВГТУ и малыми инновационными предприятиями подано 42 заявки в авторских коллективах которых присутствовали субъекты НИРС и НТТМ (24 на изобретения и 18 – на полезные модели). Из них в системы НИРС подано 8 заявок от ДВГТУ и 4 заявки от малых инновационных предприятий и других организаций – всего 12 (здесь не учтены данные других вузов Приморья), остальные 30 заявок на изобретения и полезные модели были поданы в рамках системы НТТМ.

Таблица 1

Подача заявок на объекты ИС в системе НИРС ДФО

Название ВУЗа	годы					Итого	В среднем за год
	2004	2005	2006	2007	2008		
Амурская область							
АмГУ	4	3	12	5	18	42	8,4
Всего по области	4	3	12	5	18	42	8,4
Приморский край							
ДВГТУ (ДВПИ им.Куйбышева)	3	2	4	3	7	19	3,8
ДВГУ	0	1	0	1	0	2	0,4
ВГУЭС	0	4	14	5	2	25	5,0
ТГЭУ	4	1	0	0	1	6	1,2
Всего по краю	7	8	18	9	10	52	10,4
Хабаровский край							
Амурский гуман.-педагогич. ГУ	1	0	2	6	5	14	2,8
КнаАГТУ	5	11	5	3	0	24	4,8
ТОГУ	7	4	3	7	6	27	5,4
ДГГУ	0	0	3	0	0	3	0,6
Хабаровская ГАЭиП	0	0	0	1	0	1	0,2
Всего по краю	13	15	13	17	11	69	13,8
Республика Саха (Якутия)							
ЯГУ имени М.К. Аммосова	0	6	6	0	4	16	3,2
Всего по республике	0	6	6	0	4	16	3,2
Всего по ДФО	24	32	49	31	43	179	35,8

Таким образом, результаты работы сформированных в Приморье элементов инфраструктуры позволили одному вузу в 1,2 раза превысить суммарные среднегодовые показатели Приморского сегмента системы НИРС.

Основой успеха явилась принятая схема работы сегмента – широкое использование дистанционных технологий работы (как раз и востребованное молодыми) и непосредственное участие патентоведов в написании заявок вместе со студентами (магистрами). Благодаря этому, преподаватели (научные руководители) разгрузались от рутинной работы по формированию заявочных материалов, а студенты практически осваивали процедуру оформления заявок. Начала формироваться группа активных изобретателей-студентов. Не в последнюю очередь этому способствовало принятие в ДВГТУ «Положения о конкурсе в области ИС», содержащее меры по стимулированию изобретательства, в том числе студентов, магистров, аспирантов и молодых ученых.

Дистанционное оформление заявок на объекты ИС также опробована при оформлении заявок на изобретения и полезные модели АмГУ и СВФУ.