

**Дайджест специального международного проекта  
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации  
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**



|                                                                                                                                          |     |                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Пестова                                                                                                                                  |     | Светлана Валерьевна                                                              |  |
| 35                                                                                                                                       | лет |                                                                                  |  |
| Институт химии Коми научного центра<br>Уральского отделения<br>Российской академии наук<br>Научный сотрудник<br>Кандидат химических наук |     |                                                                                  |  |
| Тема работы:                                                                                                                             |     | «Синтез новых производных моно- и дитерпеноидов с антибактериальной активностью» |  |

**Область научной активности:** Химические науки

**2689131**

**ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ. «Сульфанильные и ацетилсульфанильные производные абиетанового типа»**



Применение сульфанильных и ацетилсульфанильных производных абиетанового типа в органическом синтезе открывает широкие возможности в органическом синтезе для получения широкого ряда серосодержащих дитерпеноидов, обладающих антибактериальной и противогрибковой активностью против различных патогенов. Синтезированные соединения являются высокореакционными и легко поддаются модификации с использованием разнообразных химических реагентов.

**2726793**

**ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ. «Хиральные 18-сульфопроизводные дегидроабиетана и способ их получения»**



Предложен способ получения сульфокислоты, сульфохлорида, сульфонамидов на основе дитерпенового тиола, содержащего сульфанильную группу в положении C18 структуры дегидроабиетана. Подобные структуры являются удобными для синтеза новых соединений, обладающих широким спектром биологического действия, за счет введения биологически активного компонента в структуру неполярного дегидроабиетана, обладающего высокой мембранотропностью.

В 2011 г. Пестова Светлана окончила Вятский государственный гуманитарный университет (ВятГУ) по специальности «Химия». Начиная с первого курса обучения на Кафедре химии ВятГУ занималась научной исследовательской деятельностью, связанной с изучением экологических загрязнений Кировской области. По результатам исследовательских работ было опубликовано множество статей и тезисов докладов. В 2011 г. принята на работу в Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН на должность младшего научного сотрудника. В 2016 г. по результатам исследовательской деятельности, посвященной синтезу новых монотерпеноидов, защитила кандидатскую диссертацию по теме «Синтез и окисление серосодержащих монотерпеноидов с моносакхаридными фрагментами». В Институте химии работает с 2017 г. по настоящее время в должности научного сотрудника. По результатам научной деятельности опубликовано свыше 40 статей, индексируемых в российских и международных базах данных (Web of Science, SCOPUS, РИНЦ).

С 2015 по 2017 г. являлась руководителем гранта РФФИ № 16-33-00771 «Синтез новых тиогликозидов с азотсодержащими гетероциклическими фрагментами». Кроме того, принимала участие в качестве исполнителя в разнообразных грантах РНФ и РФФИ.