

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давлатмамадовой Саъбик Шомамадовны «Спектральные особенности природных органических соединений (на примере дикорастущих растений)», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния

В диссертационной работе Давлатмамадовой С.Ш. исследовано влияние внешних условий произрастания (химический состав почвы, географическое положение и климатические условия) на спектральные свойства природных органических соединений (дикорастущих лекарственных растений).

Наиболее важными задачами, решенными автором являются: изучение ИК-спектроскопических характеристик составных частей одуванчика и выявление характерных особенностей структуры некоторых природных органических соединений; исследование влияния низкоинтенсивного лазерного излучения и магнитного поля на спектральные и параметры ИК-полос поглощения одуванчика; выполнение численных расчетов и интерпретация ИК-спектров инулина эфедрина, как составных частей одуванчика и эфедры.

Полученные в работе сведения позволили не только установить зависимость спектральных характеристик (форма полос, интенсивность и положение в спектре) некоторых природных органических соединений (дикорастущих лекарственных растений) от условий их произрастания, но и определить перспективные направления использования полученных результатов для исследования спектральных свойств и механизмов межмолекулярного взаимодействия в целом, в природных органических соединениях. Фитотерапия, фармакология парфюмерия - далеко не полный список отраслей производства, где результаты исследований имеют реальную перспективу практического использования. Это служит достаточным обоснованием актуальности темы.

Судя по автореферату, полученные в диссертации результаты неоднократно докладывались на различных конференциях и опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистана для публикации основных результатов кандидатских диссертаций.

Автореферат дает отчетливое представление о большом объеме проведенных исследований и несомненной компетентности диссертанта в данной области.

Диссертационное исследование Давлатмамадовой Саьбика Шомамадовны «Спектральные особенности природных органических соединений (на примере дикорастущих растений)» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РТ к кандидатским диссертациям и может быть рекомендовано к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 — физика конденсированного состояния.

Заведующей кафедры «Технической физики»,  
Физико-технического факультета,  
Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева  
Ассоциированный профессор, к.ф-м.н  
Кайнарбай Асет Жумабекулы,



Подпись Кайнарбай А.Ж.  
заверяю, Секретарь Правления - Учёный секретарь:

Галиакбарова Гузаль Газинуровна

Адрес: 010008 г. Нур-Султан, ул. Сатпаева, 2,

учебно-административный корпус, каб. 212

+7 (7172) 709500, вн. № 31-273, 31-239

[galiakbarova\\_gg@enu.kz](mailto:galiakbarova_gg@enu.kz)

Веб-сайт: [www.enu.kz](http://www.enu.kz)

