

## 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 энергетические параметры ИК-полос поглощения одуванчика; выполнение численных расчетов и интерпретация ИК-спектров инулина и 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 Саъбика 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.

Доцент кафедры Информационной технологии и автоматизации Душанбинского филиала национального исследовательского технологического университета «МИСиС»  
кандидат физ.-мат. наук, доцент



З. Низомов

**Адрес:** 734042, Таджикистан, г. Душанбе ул. М. Назаршоев, дом 7.

**Телефон:** +992 933002015,

**E-mail:** [nizomov@mail.ru](mailto:nizomov@mail.ru)

Подпись кандидата физ.-мат. наук, доцента Низомова З. утверждает  
начальник отдела кадров ДФ НИТУ «МИСиС» Зарипова М.А.

