

ОТЗЫВ

зарубежного консультанта о научной деятельности

ТУРСЫМАТОВОЙ ОРАЗКУЛЬ ИСАЕВНЫ и ее диссертационной работе на тему «**Научно-методические основы формирования биофизических понятий в процессе подготовки студентов-биологов в высших учебных заведениях**», представленной к защите на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D011300-«Биология»

Диссертационное исследование Турсыматовой Оразкуль Исаевны является актуальным в области методики и практики обучения биологии в высшей школе. Актуальность проведенных исследований очевидна, поскольку разработка научно-педагогических основ формирования биофизических понятий в курсе биологии является одним из особенностей эффективной организации учебного процесса в вузе. На сегодняшний день формирование биофизических понятий у студентов-биологов один из четко обозначенных проблем высшей школы.

Турсыматова Оразкуль Исаевна в период работы над диссертационной работой показала себя как сложившийся педагог-исследователь, владеющий в совершенстве методологией организации образовательного процесса. Необходимо отметить, что научные исследования Турсыматовой О.И. проводились в процессе преподавательской деятельности. По своему значению биофизические понятия сложны, многоэлементны и связаны с другими дисциплинами, поэтому их формирование осуществляется последовательно, системно на основе опорных знаний по естествознанию, в том числе по биологии и физике.

В ходе работы над диссертационной работой докторантом был осуществлен анализ философской, психологической, педагогической и методической литературы, обозначены цели и задачи исследования, выявлены теоретические основы исследования. Теоретическое и методологическое изучение вопроса формирования биофизических понятий требовало со стороны докторанта внесение личного педагогического и методического вклада в решение выявленных противоречий, что и определило актуальность исследований.

Проводя исследования по вопросам изучения научно-педагогических основ формирования биофизических понятий у студентов специальности «Биология» в целях разработки методологической основы, диссертант работала в библиотеке ГАОУ ВО МГПУ, а также в Российской

государственной библиотеке имени В.И. Ленина, изучив большое количество работ отечественных и зарубежных ученых.

В ходе решения поставленной цели и задач Турсыматовой О. И. четко обозначены структура и основные научно-педагогические аспекты формирования биофизических понятий в курсе обучения студентов. Анализ теоретических источников позволил диссертанту обосновать и успешно использовать в своем научном исследовании методику оценки сформированности биофизических понятий у студентов-биологов; обосновать и экспериментально доказать эффективность выбранной методики формирования понятий у студентов.

В рамках диссертационного исследования диссертантом разработана структурно-содержательная модель научно-педагогических основ формирования биофизических понятий у студентов-биологов. Особое значение имеет разработанная методика формирования биологических знаний и умений обучающихся через биофизические понятия и особенности внедрения в учебный процесс, доказательством которых явились полученные результаты.

В ходе проведения диссертационного исследования Оразкуль Исаевна проявила себя как высококвалифицированный педагог и ученый. Необходимо подчеркнуть, что в ходе исследования диссертант смогла повысить интерес студентов-биологов к дисциплине «Биофизика», это было выявлено при проведении социологических исследований.

Большая ответственность, добросовестность и профессионализм позволили диссертанту Турсыматовой О.И. успешно решить поставленные задачи.

Научная новизна и теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в том, что:

- отобраны и теоретически обоснованы биофизические понятия, возникающие в результате взаимодействия физических и физико-химических механизмов на различных уровнях живой материи;
- разработаны научно-педагогические основы формирования биофизических понятий у студентов-биологов;
- предложена элективная дисциплина «Биофизика».

Практическая значимость исследования определяется в том, что подготовлены задания для закрепления теоретических знаний биофизического содержания, тестовые вопросы для самостоятельной работы студентов, лабораторно-практические работы для творческих и исследовательских работ. Также разработаны и внедрены в учебный процесс

рабочая учебная программа и учебно-методический комплекс элективного курса «Биофизика».

Результаты исследовательской работы могут быть использованы в педагогических вузах, системе профессиональной подготовки и повышения квалификации педагогических кадров.

Проведенное диссертационное исследование имеет свою новизну, практическую значимость, полученные результаты научно обоснованы и экспериментально достоверны.

По теме диссертационной работы опубликованы труды в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, в журнале базы данных Scopus, а также они представлены на конференциях международного и республиканского уровня. Полученные результаты обсуждались во время стажировки в ГАОУ ВО г. Москвы «Московский городской педагогический университет».

Отзыв представлен с целью представления документов в диссертационный совет для защиты работы. В заключении хочу отметить, что диссертационное исследование Турсыматовой Оразкуль Исаевны на тему «Научно-методические основы формирования биофизических понятий в процессе подготовки студентов-биологов в высших учебных заведениях» содержательно, теоретически обоснованно, имеет системную связь между разделами. Работа завершена и может быть рекомендована к защите на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D011300-«Биология».

Доктор педагогических наук,
профессор ГАОУ ВО г. Москвы
«Московский городской педагогический университет»



Суматохин Сергей Витальевич

Адрес: 129226, Москва, 2-й Сельскохозяйственный проезд, д.4.
Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы "Московский городской педагогический университет"

Телефон: +7 (499) 748 59 15

E-mail: sumatohins@mgpu.ru