

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Одинца Алексея Глебовича по кандидатской диссертации

“Новые подходы в биотехнологии при производстве продуктов для диетического питания из бурых морских водорослей”,

представленной к защите на соискание ученой степени

кандидата биологических наук

по специальности «03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)»

Диссертация Одинца Алексея Глебовича на тему: «Новые подходы в биотехнологии при производстве продуктов для диетического питания из бурых морских водорослей» посвящена актуальной проблеме создания технологии получения новых продуктов из бурых морских водорослей для диетического питания с сохраняющих ценные нутриенты и обладающих пребиотическими свойствами. При выполнении данной диссертации автор проявил себя как вдумчивый, работоспособный исследователь, способный проводить самостоятельные исследования, овладевший широким кругом методик, принятых как биохимии, (метод сохранения основных нутриентов: сульфатированных полисахаридов (фукоидан), антиоксидантов и витаминов природной микрофлоры; способа концентрирования водных растворов биологически активных веществ; способа получения адаптогена со свойствами сорбента; способа повышения эффективности растительных препаратов; способ получения биологически активного препарата на основе морского растительного сырья; способа производства биологически активных продуктов из бурых водорослей так и в микробиологии (методы исследования микрофлоры кишечника млекопитающих)

В процессе работы над диссертацией автор разработал новые методы получения продуктов из бурых морских водорослей *Fucus evanescens* и *Laminaria japonica* для диетического питания. Эти методы обеспечивают сохранение нутриентов, ценнейших полисахаридов и естественной микрофлоры, и делают возможным их дальнейшее применение в диетологии.

Теоретические и экспериментальные исследования А.Г.Одинца нашли отражение в 35 научных работах, в том числе в 9 статьях и изданиях по перечню, рекомендованному ВАК Минобрнауки России для публикации материалов кандидатских диссертаций. Остальные работы опубликованы в виде 2 коллективных монографий и публикациях в отечественных и зарубежных изданиях.

