

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Новиценко Ольги Викторовны «Получение биологически активных веществ водных растений Волго-Каспийского бассейна на примере *Potamogeton perfoliatus* L. и *Zostera noltii*: состав, свойства и перспективы применения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ».

Разработка способов практического использования флоры водного происхождения, водорослей и растений, которые являются важнейшим компонентами биосфера, определяющими экологическое равновесие в экосистеме, в настоящее время является одной из актуальных проблем биотехнологии, рассматривающей их как крупно тоннажное сырьё для получения биологически активных веществ.

Тема диссертационной работы Новиценко О.В. находится в рамках решения данной проблемы и посвящена исследованию наименее изученного компонента флоры водных объектов, на примере двух видов растений пресноводного и морского, как сырья для получения биологически активных веществ. Это определяет научную новизну исследований докторанта и вносит свой вклад в исследование природных ресурсов Волго-Каспийского бассейна.

При использовании современных микробиологических, химических и физико-химических методов автором исследован химический состав и показан, практически, идентичный состав исследованных образцов сухих растений и водно-спиртовых вытяжек из них и перспективность использования данного сырья для получения широкого спектра биологически активных веществ.

Автором апробированы в лабораторных и опытно-промышленных условиях способы получения водно-спиртовых экстрактов из биомассы морского растения *Zostera noltii*, разработан проект НТД, что определяет практическую значимость работы и её определённую завершенность.

В целом работа заслуживает положительной оценки, но не лишена ряда недостатков:

- в автореферате отсутствуют данные о возможных запасах водных растений, как сырья для промышленного использования;
- ряд замечаний по оформлению работы :
  - \* мелкий масштаб таблиц и схем (рис.1) затрудняет их анализ;
  - \*не ясно к чему относится строка «№ п/п» в таблице 2.
- ряд редакционно неудачных конструкций. Например, на стр.8, 2-ой абзац: «.....биологически активных веществ, которые обладают выраженными свойствами»(?); на стр. 16 «Высокая степень очистки....»(не ясно от чего) и др.

Высказанные замечания не являются принципиальными и не снижают положительной оценки работы.

Диссертационная работа Новиченко Ольги Викторовны по своей новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ».

Градова Н.Б.- д.б.н.(спец.-микробиология),

профессор кафедры биотехнологии

ФГБОУ ВПО Российского

химико-технологического

Университета им. Менделеева Д.И.

125047 Москва , Миусская пл., 9.

E/mail: [gradova\\_nb@mail.ru](mailto:gradova_nb@mail.ru)

mob.tel 8 916-175-31-15



2.06.2016