

Отзыв  
на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук Подунай Юлии Александровны  
**“ПОЛОВОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, СИСТЕМА СКРЕЩИВАНИЯ И  
БИОГЕОГРАФИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА ULNARIA (KÜTZING)  
COMPÈRE (BACILLARIOPHYTA)”**

Диссертация представляет важную для экологии проблему полового воспроизведения диатомовых водорослей. Исследование в рамках данной проблемы пресноводных водорослей рода *Ulnaria* является бесспорно новым и может быть полезно для биотехнологии культивирования диатомовых.

На собственном опыте знаю трудности работы с одноклеточными водорослями и их культивированием в искусственных условиях. Эксперименты эти трудоемки и требуют большого практического навыка. Генетический подход применен к проблеме полового размножения диатомовых в данной работе и довольно хорошо описан в автореферате.

В диссертации использованы методы микроскопического анализа, включая электронную микроскопию, описаны методики выращивания и разделения клеток, изолирования створок исследуемой диатомовой водоросли. Методы современны и актуальны для гидробиологии. Поскольку объект прозрачен и без специального окрашивания трудно заметен, приходится удивляться мастерству работы в трудоемких экспериментах.

Данные исследований опубликованы в печати в изданиях, рекомендованных ВАК, и полно представлены в автореферате диссертации.

Диссертант Подунай Юлия Александровна заслуживает присуждения ей искомой степени соискание ученой степени кандидата биологических наук

Доктор биологических наук,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории микроспектрального анализа клеток  
и клеточных систем

Института биофизики клетки РАН,  
ФГБУН «Федеральный исследовательский центр»  
«Пущинский научный центр биологических исследований  
Российской академии наук».

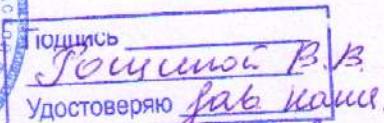
142290, г. Пущино, Московская область,  
ул. Институтская, 3; т. 7 (4967)33-05-09, 7(4967) 73-17-96  
Fax: 7(4967)33-05-09

E-mail: [admin@ibc.psn.ru](mailto:admin@ibc.psn.ru)

Роццина Виктория Владимировна

Дата 18.05.2022г.

Подпись Роцциной В.В. заверяю



[Signature]