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 вопроизведения 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

Рощина Виктория Владимировна

Дата 18.05.2022г.

Подпись Рощиной В.В. заверяю

Подпись Рощиной В.В.
Удостоверяю