

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Александра Николаевича Кашутина

«Биология развития и экология бурой водоросли *Fucus distichus* в прибрежных водах Камчатки» по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Диссертация А.Н. Кашутина посвящена актуальной научной проблеме – исследованию особенностей развития *Fucus distichus* - бурой водоросли, доминирующей на камчатской литорали.

Автором на основе многолетних натурных наблюдений на литорали (в том числе в зимнее время) и экспериментальных данных выявлены сроки развития, скорость роста, возрастные морфологические преобразования фукуса, определен диапазон устойчивости к факторам внешней среды. По результатам работы опубликовано 6 работ в изданиях, рекомендованных ВАК, включая журналы, индексируемые WoS и Scopus. Несомненным достоинством работы являются практические предложения по искусственному «осеменению» различных твердых субстратов, что несомненно найдет применения для восстановления поврежденных участков литорали из-за штормов, ледовых подвижек и т.д. или антропогенного воздействия.

Отметим некоторые недостатки при изложении материала в автореферате. Автор использует неудачные формулировки и словосочетания, например, «световое довольствие, биогенный фон» (стр. 9), «более кряжистые» (стр. 17), устаревшее определение по отношению к макроводорослям – «растения» (стр. 17). На рис. 5 не ясно, что за статистический показатель означает дисперсию и почему не использован более наглядный в данном случае «ящик с усами». В пункте 5 Выводов указано колебание солености «от 30‰ и более до 10‰», «более 30» - это сколько?

Однако, несмотря на указанные технические недочеты автореферата, диссертационная работа А.Н. Кашутина в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Ведущий научный сотрудник ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»

кандидат биологических наук

О.В. Степаньян

344006 г. Ростов-на-Дону,
пр. Чехова, 41
тел.-факс (863) 266-56-77.

Александр в.к.с. ЮНЦ
О.В. Степаньян
Ученый секретарь
Будогина Н.И.

