

**Отзыв
научного руководителя
на магистерскую диссертацию
А.Г. Семенова «Использование чешуи для определения видов
тихоокеанских лососей – объектов питания косаток Авачинского
залива (Камчатка)»**

А.Г. Семенов начал специализироваться на кафедре ихтиологии и гидробиологии в конце 2011 г. Ему был предложен исследовательский проект по идентификации видов тихоокеанских лососей – объектов питания косаток Авачинского залива Тихого океана, вдающегося в полуостров Камчатка. Полевой материал по теме исследования был собран в летний период 2012 гг.

Исследование проводилось в рамках международного проекта FEROP (Far East Russia Orca Project, Дальневосточный проект по исследованию косаток) совместно с М.М. Нагайликом и Т.В. Ивкович. В данном исследовании, для того, чтобы определить, чем питаются косатки, собирался материал с мест их питания – это была чешуя лососей, плавающая в толще воды после поедания рыбы косаткой. В 2012 г Александр принимал непосредственное участие в полевых исследованиях, кроме того, он обрабатывал материал, собранный ранее, в 2011 г аналогичным методом.

Основное достижение А.Г. Семенова в этой работе состояло в том, что ему удалось научиться надежной идентификации видов тихоокеанских лососей по нескольким чешуйкам, собранных в море на местах питания косаток. В России до него этого никто не делал. Для этого он должен был хорошо изучить методики определения англоязычных авторов, и их критически переработать и адаптировать к своему материалу, поскольку они относились к лососям американского побережья. Критерием того, что ему это хорошо удалось, является во-первых, подтверждение полученных результатов генетическими методами, а во-вторых сравнение своих результатов с результатами определения того же материала канадскими коллегами с биостанции Нанаимо. В большинстве случаев результаты совпали, однако в нескольких случаях были расхождения: чешуя, определенная А.Г. Семеновым как принадлежащая кижучу, канадские коллеги определили, как принадлежащую симе. Обсуждение этих выводов в работе убеждает в правоте Александра, тем более, что эти результаты подтверждаются и генетическими анализами. Таким образом, в результате данной работы А.Г. Семенову удалось получить важные в научном отношении результаты. Существенную научную значимость имеют и данные о больших различиях в соотношении разных видов лососей в собранных пробах и в море, что, очевидно, свидетельствует о высокой избирательности косаток в отношении разных видов лососей.

В то же время, первоначальный план работы выполнить удалось далеко не в полном объеме. Этому помешали ряд факторов, в первую очередь неорганизованность А.Г. Семенова. Планы работы регулярно срывались, что привело к авралу на самых конечных этапах работы, и к снижению ее качества, в частности, в плане оформления.

В целом, я считаю, что А.Г. Семенов справился со своей задачей и достоин присвоения степени магистра Санкт-Петербургского государственного университета.

Доцент кафедры ихтиологии и
гидробиологии биологического факультета
Санкт-Петербургского государственного университета, к.б.н.

Подпись

ЗАВЕРЯЮ

Министр РК

Сироткина Я.К.

Сур. отв. в

Д.Л. Лайус

