

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя**  
**на выпускную квалификационную работу бакалавра Смирновой Ксении**  
**Александровны**  
**«Питание беломорской сельди (*Clupea pallasii marisalbi*) в Кандалакшском заливе**  
**Белого моря в летний период»**

К.А. Смирнова начала специализироваться на кафедре ихтиологии и гидробиологии в 2016 г. Она начала заниматься морфологической изменчивостью сельди, но с 2016 г ей пришлось сменить тему работы и побывать в академическом отпуске. Полевой материал по теме исследования был собран в течение одного двух полевых сезонов 2017 и 2018 гг.

Ксения освоили методику изучения питания рыб, в частности, сельди. Она изучила обширную разнообразную литературу по данной теме. Она хорошо ориентируется в литературе, работая как с русскоязычными, так и с англоязычными источниками. Важны также были ее навыки работы в Интернете, откуда была получена значительная часть литературных данных. Свои исследования Ксения выполняет с большим интересом и энтузиазмом. Правда, ей не всегда удается работать планомерно, что может приводить к затяжке сроков выполнения промежуточных этапов работы.

Ксения показала себя с очень хорошей стороны во время полевых работ на Морской биологической станции СПбГУ на Белом море летом 2017 и 2018 г, принимая активное участие в сборе и камеральной обработке полевого материала, как непосредственно относящегося к ее проекту, так и к другим проектам. Ею были освоены традиционные ихтиологические методики сбора и камеральной обработки материала – определение размера, пола, численности и возраста рыб. Кроме сельди, Ксения участвовала в работах по трехиглой колюшке и стала соавтором статьи, находящейся в настоящее время в печати в журнале *Evolutionary Ecology Research*. Кроме того, Ксения участвовала в нескольких всероссийских конференциях с представлением своего материала, а также в студенческой школе в Норвегии в апреле 2019 г.

Я считаю, что К.А. Смирнова является сформированным специалистом и заслуживает присвоения ей звания бакалавра Санкт-Петербургского государственного университета.

Доцент кафедры ихтиологии и  
Гидробиологии биолого-почвенного  
Факультета Санкт-Петербургского  
государственного университета, к.б.н.



Д.Л. Лайус