

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Никоновой Лилии Гарифулловны  
**«Продукционно-деструкционные процессы в олиготрофных болотных экосистемах  
южно-таежной подзоны Западной Сибири»,**  
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)

Диссертационная работа Никоновой Лилии Гарифулловны представляет собой комплексное многолетнее исследование продукционно-деструкционных процессов, протекающих в болотных экосистемах южно-таежной подзоны Западной Сибири. Болотные экосистемы занимают значительные площади, и тем не менее до сих пор остаются малоизученными, особенно в свете происходящих изменений климата и антропогенного воздействия. Знания об особенностях функционирования болот, скорости трансформации органического вещества, скорости современного торфонакопления или наоборот сведения о прекращении торфонакопления в условиях быстро меняющегося климата обладают и теоретической, и практической значимостью. В работе исследуется чистая первичная продукция, оценивается скорость разложения растений-торфообразователей и соотношение продукционно-деструкционных процессов для двух олиготрофных болот, характеризующихся различными условиями. Подробно исследованы процессы трансформации органического вещества растительных остатков в торфяной залежи, включая такие параметры как изменение химического состава, активность микроорганизмов и влияние гидротермических условий.

Никонова Л.Г. в 2012 году окончила магистратуру Биолого-химического факультета Томского государственного педагогического университета. В 2012 году поступила на очную форму обучения в аспирантуру ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН по направлению 06.06.01 - Биологические науки, специальность 03.02.08 - Экология. Научной работой по теме диссертации Лилия Гарифулловна начала еще будучи студенткой, принимала участие в работе научных конференций, была соавтором ряда публикаций. За период обучения в аспирантуре она успешно освоила ряд современных методов полевых и лабораторных исследований, в том числе микробиологический анализ. Принимала активное участие в постановке задачи, сборе и обработке материалов, расчетах и интерпретации полученных результатов. Существенное дополнение к теме диссертации было получено при выполнении проекта РФФИ-мол-нр в 2017 г. со стажировкой в Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН. На текущий момент по теме диссертации опубликовано 33 научных работы, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК, 5 статей опубликованы в журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science.

Никонова Л.Г. является трудолюбивым, вдумчивым и ответственным исследователем. Среди качеств ее характера можно выделить пунктуальность, настойчивость, целеустремленность, дисциплинированность, надежность, аккуратность, порядочность. Необходимо также отметить, что работа была выполнена автором полностью

самостоятельно. В целом, по итогам обучения в аспирантуре можно уверенно сделать вывод о том, что Л.Г. Никонова подготовлена к самостоятельному выполнению научных исследований и решению поставленных задач.

Диссертационная работа Никоновой Лилия Гарифулловны выполнена на высоком уровне и полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биология).

Научный руководитель,  
доктор биологических наук, профессор РАН  
директор ФГБУН Институт мониторинга  
климатических и экологических систем СО РАН

Евгения Александровна Головацкая

Адрес: 634055, г. Томск, пр. Академический, 10/3  
Телефон: +7-913-801-94-68  
Адрес электронной почты: [golovatskaya@imces.ru](mailto:golovatskaya@imces.ru)

