

## ВЫПИСКА

Из протокола заседания № 28 научной комиссии в области наук о Земле и смежных  
экологических наук  
От 26 октября 2016г.

### **ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Председатель научной комиссии: А.Н. Зайцев

Члены Комиссии: М.В. Чарыкова (on-line), С.В. Кривовичев (on-line), С. С. Лачининский  
К.А. Морачевская (on-line), В.Г. Румынин (on-line), К.В. Титов (on-line), А.Б. Котов (on-line),  
Н.Г. Бобылев (on-line), О.В. Галанина (on-line), Ю.Б. Марин (on-line), Д.А. Субетто (on-line).

Секретарь научной комиссии: П.С. Зубкова

### **СЛУШАЛИ:**

Об утверждении акта приемки работ по контракту с Центром морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова № ОАЭ/44/108/16 «Сопровождение комплексной экспедиции на Онежское озеро для изучения строения и стратификации четвертичного покрова и палеографического развития приозерного региона в позднем неоплейстоцене-голоцене» в рамках выполнения проекта из средств бюджета СПбГУ под руководством Кузнецова Владислава Юрьевича, шифр ИАС 0.42.956.2016, по теме «Комплексная экспедиция на Онежское и Ладожское озера для изучения строения четвертичного покрова Великих Европейских озер, выявления геологических опасностей и поддержки проведения международной Молодежной практической школы по методам изучения донных ландшафтов».

### **ПОСТАНОВИЛИ:**

Комиссия рассмотрела отчетную документацию НИР по теме «Комплексная экспедиция на Онежское и Ладожское озера для изучения строения четвертичного покрова Великих Европейских озер, выявления геологических опасностей и поддержки проведения международной Молодежной практической школы по методам изучения донных ландшафтов».

Целью данной экспедиции являлось выполнение комплексных геолого-геофизических исследований для выяснения особенностей палеогеографического развития Великих Европейских озер в неоплейстоцене-голоцене и выявления площадного распространения ОПГ: зон развития геодинамических и гравитационных процессов и проявления газов в четвертичных отложениях. Эти исследования проводились на основе совместного участия и использования материальных и научных возможностей Института Наук о Земле СПбГУ (постановка и выполнение научной проблематики, проведение полевых работ, подготовка результирующих материалов), Института Водных проблем Севера РАН – Петрозаводск (предоставление НИС «Эколог»), Центра анализа Сейсмических данных МГУ им. М.В. Ломоносова (предоставление геофизической аппаратуры на условиях научного содружества). Важной задачей являлась организация стажировки и практики студентов.

В результате проведенных работ были впервые получены комплексные геолого-геофизические данные о строении четвертичных отложений в Петрозаводской губе Онежского залива. Выявлены многочисленные газопроявления, морфологически выраженные в виде скоплений пок-марков, опробован весь разрез надледниковых отложений, получены физико-механические характеристики рыхлых отложений, впервые для всего региона получены томографические срезы донных отложений. Также получены детальные сейсмостратиграфические разрезы толщи верхнечетвертичных отложений, на которых в составе голоценовых отложений достаточно четко выделяются несколько литостратиграфических горизонтов, позволяющие коррелировать эти отложения в пределах всего озера и выделять палеоландшафты различного возрастного среза. Были выявлены процессы активного газообразования в толще голоценовых осадков, сопровождаемые образованием пок-марков. Проведенная гидролокация бокового обзора позволила дифференцировать современные ландшафты в Петрозаводской губе и выделить на дне достаточно большое количество объектов антропогенного характера, в том числе затопленных судов. В связи с тем, что донные отложения

Онежского озера являются удобным объектом для сейсмоакустических исследований, данный регион можно использовать для организации здесь постоянных практических занятий, как для студентов, так и для лиц, получающих последипломное образование. В процессе обоих рейсов удалось организовать кратковременные практические курсы для 11 студентов бакалавриата и магистратуры СПбГУ и МГУ им. М.В. Ломоносова. Все указанные результаты были получены только с учетом профессиональной работы экипажа судна "Эколог", что и составляло суть Контракта.

Таким образом, работы, выполненные по контракту с Центром морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова № ОАЭ/44/108/16 «Сопровождение комплексной экспедиции на Онежское озеро для изучения строения и стратификации четвертичного покрова и палеографического развития приозерного региона в позднем неоплейстоцене-голоцене» в рамках выполнения проекта из средств бюджета СПбГУ под руководством Кузнецова Владислава Юрьевича, шифр ИАС 0.42.956.2016, по теме «Комплексная экспедиция на Онежское и Ладожское озера для изучения строения четвертичного покрова Великих Европейских озер, выявления геологических опасностей и поддержки проведения международной Молодежной практической школы по методам изучения донных ландшафтов» выполнены в срок и в полном объеме и могут быть приняты с оценкой «отлично».

Председатель научной комиссии



А.Н. Зайцев

Секретарь научной комиссии



П.С. Зубкова