**О Т З Ы В**

научного руководителя

о выпускной квалификационной работе студентки VI курса

(специалитет, вечернее отделение) кафедры радиохимии

Института химии СПбГУ **Лобынцевой Натальи Игоревны** на тему:

«*Аккумуляция радионуклидов Pb-210 и Po-210 лишайниками»*

Выпускная квалификационная работа Лобынцевой Н.И. посвящена исследованию распределения радионуклидов 210Pb и 210Ро во внешнеклеточном и внутриклеточном пространстве талломов напочвенных и эпифитных лишайников. Актуальность постановки этой задачи обусловлена, главным образом, тем обстоятельством, что лишайники являются прекрасными аккумуляторами соединений тяжелых металлов и радионуклидов, и, соответственно, могут служить биоиндикаторами загрязнения окружающей среды этими опасными веществами. Кроме того, в литературе отсутствуют какие-либо сведения о физико-химическом состоянии и распределении в структуре лишайников таких распространенных радионуклидов, как 210Pb и 210Ро.

 Лобынцева Н.И. приступила к решению этой задачи сравнительно поздно - в январе текущего года, в силу неожиданно возникших объективных обстоятельств. По этой причине выполнение дипломной работы, и в экспериментальной части, и в плане освоения ею накопленного обширного литературного материала, потребовало от нее больших затрат времени и сил. Студентка в короткие сроки освоила радиохимическую методику выделения 210Ро, основы метода α-спектрометрии, обработку спектров и статистический анализ экспериментальных данных. Также в течение сравнительно небольшого промежутка времени дипломантка изучила и обобщила большой массив опубликованных материалов, что позволило ей написать подробный литературный обзор.

 В результате проведенных исследований, Лобынцевой Н. И. получены новые оригинальные результаты, открывающие перспективы в исследовании процесса аккумуляции 210Pb и 210Ро в талломах лишайников.

 К сожалению, лимит времени не позволил студентке довести работу до логического завершения. В частности, не удалось накопить достаточный экспериментальный материал об удельной активности свинца-210 в образцах и экстрактах из них, поэтому сравнительный анализ поведения обоих радионуклидов в изучаемых образцах не выполнен.

Тем не менее, следует отметить упорство дипломантки в преодолении возникших трудностей и несомненные навыки экспериментатора, проявленные при выполнении работы. Считаю, что выпускная квалификационная работа Лобынцевой Н.И. заслуживает оценки «хорошо».

Научный руководитель,

Старший преподаватель кафедры радиохимии к. х. н. Еремин В.В.