

Отзыв

на автореферат диссертации Маслова Михаила Николаевича на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение на тему: «Углерод, азот и фосфор в тундровых экосистемах северной Фенноскандии», представленной к защите диссертационному совету Д 501.001.57 при Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова.

Глобальное потепление климата является одним из широко обсуждаемых вопросов последних десятилетий, очевидно ведет к интенсивным изменениям в природе и создает множество проблем в отношении рационального использования природных ресурсов. Прогнозируемые изменения могут оказывать воздействие, в первую очередь, на функционирование тундровых экосистем, где характер почвообразования имеет свои особенности. Так, наблюдается слабая трансформация органических остатков, что связано с малым поступлением их с опадом, низкими температурами, переувлажнением, слабой биохимической активностью. В связи с этим мониторинг современного состояния тундровых экосистем представляет интерес в связи с изучением направленности продукционного процесса в данной природной зоне.

В диссертационной работе М. Н. Маслова представлены результаты изучения структуры и запасов фитомассы в 8 растительных сообществах северной Швеции, определены содержание и записи углерода, азота и фосфора в разных компонентах биогеоценозов тундры, изучена активность минерализации соединений углерода и азота в почвах, установлены факторы, лимитирующие активность и рост микроорганизмов тундровых почв.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с применением современных методов исследования почв.

Замечания к содержанию автореферата являются отсутствием описания почвенных профилей изученных типов, что могло бы явиться логичным для характеристики почв.

В целом, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Маслов Михаил Николаевич достоин присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет».

185910, Республика Карелия, г Петрозаводск, просп. Ленина, д. 33.
e-mail: agronom@rau.karelia.ru

Зав. каф. агрономии, землеустройства и кадастров
Петрозаводского государственного университета,

д. с.-х. н., профессор

Доцент каф. агрономии, землеустройства и кадастров,

к.с.-х.н., доцент

Л. П. Евстратова

Л. А. Кузнецова

05.03.2015 г.