

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Маслова Михаила Николаевича «Углерод, азот и фосфор в тундровых экосистемах северной Фенноскандии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

Продуктивность и функционирование экосистем во многом зависят от климата. Его изменение за последние десятилетия особенно наглядно проявляется в арктическом регионе и, естественно, отражается на тундровых биогеоценозах, влияя на круговорот биофильных элементов. Поэтому вполне актуальны и обоснованы выбор цели данной работы и решаемые задачи, связанные с изучением структуры и запасов фитомассы, а также особенностей распределения и трансформации углерода, азота и фосфора в компонентах тундровых экосистем.

Автор, используя традиционные полевые и современные экспериментальные химические и микробиологические методы исследования: 1) по единой схеме выявил общие закономерности формирования фитомассы исследуемого региона; 2) впервые оценил запасы азота и фосфора в тундре северной Фенноскандии; 3) выявил основной фактор – доступность углерода, который ограничивает активность почвенных микроорганизмов в тундровых почвах; 4) уточнил запасы био- и мортмассы, углерода в исследованных экосистемах.

Теоретическая значимость данной работы заключается, прежде всего, в описании современного состояния тундровых экосистем (определение исходной «точки отсчета»), в выявлении основных тенденций и индикаторов их трансформации при возможных климатических изменениях.

Результаты этой работы могут быть использованы в практической деятельности не только в Швеции, но во всем обширном тундровом регионе Арктики для прогнозов реакции тундровых экосистем на изменение климата и их комплексного мониторинга.

Выводы диссертации достоверны и базируются на материалах, как изложенных в диссертации, так и в тринадцати опубликованных печатных работах. Исходя из вышесказанного, считаю, что диссертационная работа М.Н. Маслова удовлетворяет требованиям ВАКа, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности «почвоведение».

Ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»,
кандидат биологических наук

Подпись В.С. Горбатова заверяю:



В.С. Горбатов
143050, Московская обл,
Одинцовский р-н, п.
Большие Вяземы, ул.
Институт, вл. 5
тел. 495 592-92-87
e-mail: gvs@penreg.ru