

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А. В. Пастухова
«Генезис и современное состояние почвенно-геокриологического комплекса
бугристых болот европейского северо-востока России», представленной на
соискание ученой степени доктора биологических наук.

Считается, что субарктические бугристые болота чрезвычайно уязвимы к климатическому потеплению, что может привести к их превращению из резервуара-поглотителя углерода в его источник. В связи с этим, изучение основных свойств и закономерностей развития арктических и субарктических территорий представляется важным и своевременным, что обуславливает актуальность данной диссертации.

Соискателем проведена огромная научно-исследовательская работа: охарактеризованы строение и свойства почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот; выявлены особенности генезиса и эволюционные стадии бугристых болот; проведена оценка скорости разложения органического вещества в бугристых болотах при изменении климата.

Бесспорным достоинством работы является высокая степень ее практикоориентированности. Например, разработаны три пространственно-временные модели для долгосрочного прогноза изменения запасов углерода при разных климатических сценариях; построена цифровая карта запасов почвенного органического углерода площадью 18132.55 км² с разрешением 100 м в 1 пикселе.

Заслуживают внимание полученные выводы, многие из которых могут применяться в мониторинговых исследованиях: об устойчивости органического вещества в многолетнемерзлых породах к минерализации, в том числе при оттаивании; о способствовании роста температур и осадков снижению запасов почвенного углерода на европейском северо-востоке России; о выявлении в качестве фактора, ингибирующего разложение органического вещества, анаэробных условий и др.

В целом, судя по автореферату, работа А. В. Пастухова по научной новизне, теоретической и практической значимости отвечает предъявляемым требованиям ВАК РФ, и автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Профессор кафедры экологии и природопользования
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»
д.б.н. (специальность 03.02.08 – экология), доцент



650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6, КемГУ, Институт биологии, экологии и природных ресурсов, кафедра экологии и природопользования, (3842)58-01-66;
sv_blinova@mail.ru