

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Горский Александр Сергеевич  
на тему «АЗОТНЫЙ РЕЖИМ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТОРФЯНЫХ  
НИЗИННЫХ ПОЧВ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ АНТРОПОГЕННОГО  
ВОЗДЕЙСТВИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ  
ЧАСТИ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Научная работа А.С. Горским выполнена на кафедре почвоведения и агрохимии им. Л.Н. Александровой в ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» согласно плану научных исследований СПбГАУ на базе стационарных полевых опытов ФГБУ «Кировская лугоболотная опытная станция».

Глубокое изучение Горским Александром Сергеевичем азотного режима и процессов трансформации органического вещества этих почв очень важно для оценки и повышения их продуктивности в условиях сельскохозяйственного использования. Поэтому продление срока эксплуатации освоенных торфяных почв при длительной и интенсивной эксплуатации – актуальный вопрос для АПК региона.

Впервые А.С. Горским проведены научные исследования по определению изменения азотного режима торфяных низинных почв, по выявлению агрохимических свойств, а также по установлению продуктивности выращиваемых сельскохозяйственных культур при различной интенсивности использования освоенных торфяных почв в Северо-Восточной части Европейской России.

Автор определил резерв минерального азота – легкогидролизуемую форму азота в торфяных почвах и ее значение в минеральном питании растений; выявил влияние отдельных сельскохозяйственных культур на уменьшение мощности торфяной залежи вследствие биохимического разложения торфа; установил продуктивность почвы и дал экономическую оценку использования многолетних трав.

Наиболее интересные и важные результаты исследования А.С. Горского в том, что он показал результат бесменного возделывания сельскохозяйственных культур. Изменяется структура азотного фонда этих почв: *под многолетними* и однолетними травами отмечено увеличение долей азота а-аминокислот и негидролизуемого азота в среднем на 2,55 % и 22,5 %, и уменьшение долей аммонийного, гексозаминного и неидентифицированного в среднем на 2,85 %, 1,23 % и 20,96 %; *под пропашными* культурами существенно изменяется доля аммонийного (-2,22%), а-аминокислотного (+5,17%) и неидентифицированного азота (-3,61%); *под пастбищем* без применения удобрений значительно сокращается доля подвижных фракций азота (аммонийного -5,52%; а-аминокислотного -2,37%; гексозаминного – 2,69%), при увеличении доли неидентифицированного (+1,76%) и негидролизуемого азота (+9,04%).

Диссертационная работа А.С. Горского «АЗОТНЫЙ РЕЖИМ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ТОРФЯНЫХ НИЗИННЫХ ПОЧВ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРОВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РФ» – это значительный шаг не только в определении структуры азотного фонда исследуемых почв с целинным аналогом, но и в установлении агроэкологической составляющей структуры севооборотов: доля многолетних трав – 70-75 %, доля пропашных культур – 5-6 %. Считаю, что работа является завершенным научным исследованием, отвечает критериям и требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а её автор А.С. Горский заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 6.01. 04–агрохимия.

Онищенко Людмила Михайловна,  
профессор кафедры агрохимии,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
шифр специальности: 03.02.13 - почвоведение  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет им. И. Т. Трубилина»

50044, Россия, г. Краснодар,  
ул. Калинина, 13.  
Тел. 89882457558 E-mail- dekanatxp@mail.ru



личную подпись тов. Онищенко Л.М.  
начальник отдела кадров А.Зубович

