

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Курбановой Фатимы Габидулаховны
на тему: «Почвы археологических памятников как индикаторы
динамики природной среды центра Русской равнины во второй
половине голоцена» по специальности 03.02.13 – «Почвоведение»**

Важнейшей задачей современной науки является прогноз развития и изменения географической среды. Решение этой проблемы невозможно без детального ретроспективного анализа географической среды и, в частности, без изучения эволюции почв. Именно почвы отражают и записывают в сложном комплексе признаков информацию об условиях формирования и дальнейшего изменения во времени природной среды. Несмотря на значительное количество публикаций реконструкция стадий эволюции почв особенно дискуссионна на границе лесной и лесостепной зон. В связи со сказанным тема диссертации Ф.Г. Курбановой, посвященная выявлению динамики природной среды центра Русской равнины во второй половине голоцена на основе изучения почв археологических памятников в зоне широколиственных лесов и лесостепи, чрезвычайно актуальна.

Диссертантом с помощью метода хронорядов исследованы почвы под курганами и оборонительными валами городищ эпохи бронзы и раннего железного века (РЖВ). Обширный собранный материал обработан с применением комплекса современных методов исследования почв в сочетании с радиоуглеродным датированием и методами палеогеографии. Выбор опорных разрезов обоснован предварительным площадным опробованием фоновых и погребенных почв с учетом пространственного варьирования почвенных свойств.

На основе детального изучения погребенных и фоновых почв, автором выявлена динамика изменения почв и природных условий во второй половине голоцена. Показано, что в почвах зоны широколиственных лесов

Среднего Поволжья записаны устойчивые признаки лесного почвообразования. Установлено, что темноцветные гумусовые горизонты, характерные для погребенных почв эпохи бронзы, сформировались в конце атлантического периода под открытыми лесными сообществами с широким участием лугово-степных трав. С эпохи бронзы они подверглись деградации, которая завершилась до конца РЖВ. Одним из показателей процесса деградации являются обнаруженные поверх бурых глинистых кутан специфические черные гумусовые кутаны, радиоуглеродный возраст которых примерно совпадает с возрастом темноцветного горизонта. В работе отмечено явление "литогенной буферности", выраженное в торможении процесса текстурной дифференциации профиля почв на супесчаном элюво-делювии пермских песчаников по сравнению с суглинистыми отложениями. Комплексный анализ полученных данных позволил сделать вывод, что биоклиматические условия на юге лесной зоны Среднего Поволжья с эпохи бронзы до настоящего времени близки.

В почвах лесостепи во временном интервале РЖВ - современность выявлены признаки как лесной, так и степной стадий педогенеза, что свидетельствует о сменах влажных и засушливых климатических периодов. На основе детального изучения почвенных свойств и микробиоморфных данных установлена относительная стабильность границ лесной и лесостепной зон центра Русской равнины во второй половине голоцена.

Таким образом Ф.Г. Курбановой для решения поставленных задач собран обширный полевой и камеральный материал. Он обработан с помощью комплекса современных методов исследования. Результаты проанализированы автором на высоком научном уровне. Сделанные выводы обоснованы, достоверны и вносят существенный вклад в решение проблемы эволюции почв и динамики природных условий центра Русской равнины во второй половине голоцена.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям,

установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.02.13 – «Почвоведение» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Курбанова Фатима Габибулаховна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение».

Доктор биологических наук, профессор
ведущий научный сотрудник, лаборатории экологического почвоведения
кафедры географии почв факультета почвоведения
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова»

Урусевская Инга Сергеевна

20.04.2021 *Урусевская*

Контактные данные:

Урусевская Инга Сергеевна

доктор биологических наук, профессор

ведущий научный сотрудник, лаборатории экологического почвоведения
кафедры географии почв, факультет почвоведения МГУ М.В.Ломоносова

Адрес: 119992, г. Москва, Ленинские горы д.1, стр.12,

