

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яковлевой Юлии Олеговны «Агроэкологическое состояние почвенно-растительного покрова и фильтрационных вод полигонов твердых коммунальных отходов Ленинградской области» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Диссертационная работа Яковлевой Ю.О. посвящена теме, актуальной как для Российской Федерации в целом, так и для Ленинградской области в частности - оценке воздействия объектов захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) на окружающую природную среду и совершенствования технологий их рекультивации.

Автореферат отражает содержание диссертации, содержит основные разделы: актуальность темы, научная новизна, оригинальность, апробация на конференциях, практическая значимость работы, перечень публикаций и основных положений диссертации, выводы и перспективы научных исследований по данной тематике.

В работе представлены результаты исследований, характеризующие экологическое состояние почвенно-растительного покрова и фильтрационных вод на двух объектах размещения ТКО Ленинградской области. Показано, что полиэлементный состав фильтрационных вод полигонов ТКО позволяет рассматривать их как источник питания для почвенной микрофлоры и растений. В условиях модельных экспериментов установлено влияние возрастающих доз фильтрационных вод и отработавших химических источников тока на содержание тяжелых металлов и азота в растениях ячменя.

На основании результатов экспериментальных и теоретических исследований автором сделан вывод, что выбор сельскохозяйственного направления рекультивации объектов размещения ТКО возможен только при условии проведения мероприятий по санации полигона, а совершенствование подходов к рекультивации данных объектов необходимо на законодательном уровне.

В качестве замечания следует отметить, что определения содержаний Li, Zn, Pb в грунтовых пробах выполнены автором, согласно методическим указаниям ФР.1.31.2013.14150 (М-МВИ-80-2008), методом атомной адсорбции холодного пара. Однако, не указана точность измерения, что могло повлиять на результирующий вывод диссертационной работы.

Из автореферата следует, что диссертационная работа «Агроэкологическое состояние почвенно-растительного покрова и фильтрационных вод полигонов твердых коммунальных отходов Ленинградской области» выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, регламентированным п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №

842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Яковлева Ю.О. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Евдокимов Александр Николаевич

25.00.11: Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет Императрицы Екатерины II»

Доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых, геологоразведочного факультета

Контактные данные:

Тел: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]

Адрес места работы: 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2

[REDACTED]

Евдокимов А.Н.

«15» января 2024 года

[REDACTED]

Евдокимова А.Н.

Ученый секретарь
Института управления
и контроля документооборота

Е.А. Гришина

15 ЯНВ 2024