

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Яковлевой Юлии Олеговны «АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННО- РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА И ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ВОД ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5 - мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Диссертационная работа Яковлевой Юлии Олеговны посвящена изучению экологического состояния почвенно-растительного покрова и фильтрационных вод полигонов ТКО Ленинградской области с целью совершенствования методологических подходов к оценке воздействия объектов размещения отходов на окружающую природную среду и обоснования выбора направлений их рекультивации.

На протяжении последних десятилетий увеличение объемов образования твердых коммунальных отходов (ТКО) и усиление их негативного воздействия на окружающую природную среду является одной из основных экологических проблем. Именно этим обстоятельством и обосновывается актуальность и научная значимость диссертации Ю.О. Яковлевой.

Материал, использованный в диссертации Ю.О. Яковлевой, собирался в течение 2016-2017 гг. на двух полигонах, расположенных в Ленинградской области. Исходные результаты для написания диссертации были получены в результате лабораторных аналитических испытаний и постановки двух модельных лабораторных опытов. Методы, применённые автором диссертации для анализа полученных данных — широко применяемые и адекватные.

В результате проведённого исследования доказано, что объекты размещения твердых коммунальных отходов являются долгосрочными потенциальными источниками поступления загрязняющих веществ в окружающую среду. Полиэлементный состав фильтрационных вод полигонов твердых коммунальных отходов позволяет рассматривать их как источник питания для почвенной микрофлоры и растений на откосах фильтрационных канав, прудов-отстойников и в случае поступления на прилегающие к ним территории. На основании анализа натурных данных оценено влияние фильтрационных вод на содержание азота, лития и тяжелых металлов в почве. В условиях модельного эксперимента установлено, что загрязнение почвенного покрова тяжелыми металлами, возможно только при длительном контакте фильтрационных вод с почвой. Выявлено и количественно оценено влияние фильтрационных вод на биомассу растений ячменя.

Автором диссертации по результатам исследования сделан ряд практических рекомендаций по проведению мероприятий по предотвращению поступления фильтрационных вод в сопредельные среды и мероприятий по

рекультивации полигонов в соответствии с законодательством РФ.

Материалы диссертации получили необходимую апробацию на восьми научных конференциях, представлены в 11 публикациях, из которых 3 опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной Комиссией (ВАК).

Замечаний к содержанию автореферата не имею.

Я считаю, что диссертация Яковлевой Юлии Олеговны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5 - мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Скворцов Владимир Валентинович, [REDACTED]  
доктор биологических наук, доцент [REDACTED]  
ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им.  
А.И. Герцена»  
профессор кафедры ботаники и экологии  
191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д.48  
Телефон рабочий: [REDACTED]  
E-mail: [REDACTED]

4 марта 2024 г.

РГПУ им. А.И. ГЕРЦЕНА

подпись

В.В. Скворцова

удостоверяю «04» 03

Отдел кадров управления по работ  
и организационно-контрольному о

ведущий документовед  
дела кадров

Ю.В. Пасечник