

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Брыловой Анастасии Андреевны** на тему: «**Экологическая оценка аккумуляции поллютантов компонентами лесных экосистем (на примере Брянской области)**», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности **03.02.08 – Экология (биология)**

Вопросы, связанные с изучением особенностей аккумуляции и поведения техногенных поллютантов в различных компонентах экосистем очень актуальны в настоящее время. Высокий уровень антропогенной нагрузки, техногенные аварии и катастрофы - мощнейшие факторы, приводящие к деградации экосистем. На фоне непрерывного роста концентраций поллютантов в почвах несомненную важность приобретает оценка функционального состояния живых организмов и выявления среди них видов индикаторов и аккумуляторов загрязняющих веществ, перспективных для проведения экологической оценки и восстановления загрязненных территорий. В этой связи актуальность работы не вызывает сомнений.

В работе подробно рассмотрены закономерности накопления тяжелых металлов и радионуклидов в побегах, древесине, коре, хвое и листьях хвойных и лиственных видов деревьев в лесных экосистемах рекреационных зон Брянской области с разным уровнем техногенной нагрузки. Выявлено, что концентрация ТМ в компонентах древостоя зависит от вида и возраста деревьев. Проведена оценка загрязненности мохового покрова территорий с сильной и средней степенью загрязнения. Исследована удельная активность ^{137}Cs плодовых тел различных видов грибов. Рассчитаны и обсуждены коэффициенты накопления и перехода поллютантов для растений и грибов. Даны рекомендации по использованию грибов в качестве биоиндикаторов радиоактивного загрязнения и загрязнения почв тяжелыми металлами.

Однако, подход автора к оценке загрязненности почв тяжелыми металлами вызывает вопрос: она построена на основе сравнения фактических концентраций валовых форм в поверхностных горизонтах почв

с ориентировочно-допустимыми концентрациями, хотя для многих элементов из группы тяжелых металлов имеются установленные нормативы ПДК. Это требует пояснений.

В целом, содержание автореферата позволяет судить о высоком уровне выполнения работы. Все приведенные данные статистически обработаны, авторские выводы достоверны и научно обоснованы. Научно-исследовательская работа является полной и законченной и соответствует всем критериям и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ (Постановление от 24.09.2013 №842, раздел II, п.9-14), а ее автор Брылова Анастасия Андреевна –заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

доктор сельскохозяйственных наук
(03.00.16 Экология, 06.01.03, Агрочвоведение, агрофизика),
профессор кафедры общей биологии
и экологии ФГБОУ ВО «Курский
государственный университет»,

Проценко Елена Петровна

кандидат биологических наук
(03.02.08 Экология),
старший преподаватель кафедры общей
биологии и экологии ФГБОУ ВО «Курский
государственный университет»

Неведров Николай Петрович

305000, г. Курск, ул. Радищева, 33

kaf-ecolbiol@yandex.ru.

тел. +74712701420

Подпись Проценко Е. П.
заверяю специалист по кадровой работе
Е. В. Иванова
«07» 08 2018 г.

