

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Удоденко Юрия Геннадьевича «Накопление и распределение ртути в почвах и педобионтах заповедных территорий (на примере Воронежского и Окского заповедников)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Ртуть относится к высокотоксичным веществам первого класса опасности и негативно влияет на живые организмы и человека. За счет своей высокой миграционной способности она распространяется на обширные территории, находящиеся вдали от источника загрязнения и, в частности, особо охраняемые природные территории. Загрязняются основные жизненные среды. В настоящее время хорошо изучены закономерности миграции ртути в водной среде. Проблема загрязнения почвенной среды ртутью остается малоизученной, особенно накопление и распределение ртути в почвах и педобионтах особо охраняемых природных территорий. Решению этой актуальной проблемы и посвящена работа диссертанта.

Для реализации поставленных целей и задач были обследованы почвы, сформировавшиеся на территории заповедников в различных биоценозах, расположенных на разных элементах мезорельефа. Работа проведена на большом фактическом материале: заложены и морфологически описаны 24 почвенных разреза в Воронежском заповеднике и 4 в Окском. Несомненным достоинством работы является и то, что проведено комплексное исследование отобранного материала с использованием общепринятых и современных методов с привлечением современной приборной базы: определялось накопление ртути в организмах наземных пищевых цепей в пяти биоценозах, содержание ртути в почвенных и животных образцах атомно-абсорбционным методом. Почвенные образцы анализировались на содержание органического вещества, актуальную кислотность, обменный кальций и магний, щелочногидролизующий азот. Проводился статистический анализ данных с помощью современных компьютерных программ. Все это в комплексе позволило автору полностью решить поставленные цели и задачи.

Автором впервые определено содержание ртути в почвах различного генезиса Воронежского и Окского заповедников. Проведено комплексное исследование особенностей накопления и распределения ртути в почвах и педобионтах в зависимости от растительности, физико-химических и химических свойств почв. Выявлены особенности аккумуляции ртути в различных звеньях наземной пищевой цепи в зависимости от ее содержания в верхних горизонтах почв.

Полученные результаты имеют несомненно практическую значимость. Они вносят вклад в изучение механизмов миграции и биоаккумуляции ртути в компонентах наземных экосистем, позволяют прогнозировать изменение содержания ртути в почвенном покрове при нарушении лесорастительных условий для прогнозов состояния окружающей среды на территориях со

сходными почвенно-климатическими условиями, мероприятий по проведению регионального экологического мониторинга.

Работа хорошо иллюстрирована. Выводы логически вытекают из полученных результатов.

Диссертационная работа Удоденко Юрия Геннадьевича «Накопление и распределение ртути в почвах и педобионтах заповедных территорий (на примере Воронежского и Окского заповедников)» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Новоселова Евдокия Ивановна
заведующая кафедрой экологии,
профессор, доктор биологических
наук
Башкирского государственного
университета
450076 Республика Башкортостан
г.Уфа, ул. З.Валиди, 32, Башкирский
государственный университет,
биологический факультет, кафедра экологии
тел. (374)229-96-30, novoselova58@mail.ru

Новоселова



Подпись *Новоселова Е. И.*
Завещаю ученый секретарь БашГУ
Габдрахманов С. Р.
« 28 » *Ноябрь* 20 *14* г.