Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора биологических наук
03.02.08 – «Экология (в биологии)» и 03.02.01 – «Ботаника»

Созинова Олега Викторовича

ФИТОИНДИКАЦИЯ В БОТАНИЧЕСКОМ РЕСУРСОВЕДЕНИИ: КАЧЕСТВЕННЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИХ ГРАДИЕНТАХ

Охрана природы невозможна без рациональной эксплуатации ресурсов. Ресурсная оценка лекарственных растений с учетом современных требований к устойчивому природопользованию возможна только при внедрении в практику современных дистанционных и не деструктивных методов оценки ресурсов.

Автором творчески проверены и модернизированы методики оценки ресурсов растений. Проведен сравнительный анализ точности различных методов определения проективного покрытия растений с использованием компьютерных технологий. Определены поправочные коэффициенты, позволяющие определять проективное покрытие растений более точно. Определено минимальное количество маршрутных ходов для определения проективного покрытия с приемлемой ошибкой. Созданы регрессионные уравнения экспресс-оценки урожайности для видов лекарственных растений. Это требовало кропотливой, трудоемкой и длительной работы, как по сбору экспериментального материала, так и по его камеральной обработке данных.

Проделанная автором работа, обобщенная в автореферате диссертации, имеет важный научно-практический интерес, о чем свидетельствует практические рекомендации, позволяющие рационально организовывать заготовку растительного сырья.

Автором представленной работы впервые выявлена динамика суммарного содержания фенольных соединений, в том числе флавоноидов, проантоцианидинов и др. имеет бимодальный тренд, а изменчивость сырьевой фитомассы – мономодальный. Для отдельных групп соединений показано несовпадение максимума накопления с высокими значениями сырьевой фитомассы.

Вопросы, возникшие при прочтении автореферата: насколько реально внедрение полученных результатов в практику, например в ведение лесного хозяйства? Возможно ли организация заготовок растительного сырья в условиях ООПТ? Насколько стабильно (устойчиво во времени и пространстве) бимодальное распределение БАВ в лекарственном сырье? Есть ли варианты совпадения максимума содержания БАВ и фитомассы?

Научные результаты автора опубликованы в научной печати в виде 3 коллективных монографий, 12 статей из списка ВАК РФ и других научных публикаций.

Представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г., №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, и её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)» и 03.02.01 – «Ботаника»

Доктор биологических наук, профессор
профессор кафедры ландшафтного проектирования
УО «Полесский государственный университет» Л.С. Цвирко

225710, Республика Беларусь
г. Пинск, ул. Днепровской флотилии, 23
Тел.: + 375 (165) 31 21 60 , Fax: + 375 (165) 31 21 95
E-mail: box@polessu.by

Подпись Цвирко Л.С. удостоверяю
Начальник ОКР ПГУ В.Баюра