

Отзыв на автореферат диссертации и диссертацию О.В. Созинова
«Фитоиндикация в ботаническом ресурсоведении: качественные и количественные
характеристики лекарственных растений на эколого-ценотических градиентах»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальностям 03.02.08 – Экология (в биологии) и 03.02.01 – Ботаника.

Диссертационная работа Созинова Олега Викторовича посвящена чрезвычайно актуальным вопросам оценки качества и количества ресурсов лекарственных растений и выбора мест и фитоценотических условий, оптимальных для заготовки растительного сырья. В работе сильно выражен методический и методологический аспекты, ряд вопросов касаются теории ботанического ресурсоведения, есть вопросы, относящиеся к функциональной фитоценологии, экологии растений, геоботаническому картографированию. Объектами изучения разных поставленных в диссертации вопросов стали 12 видов лекарственных растений (2 травянистых вида, 3 кустарничка и 7 древесных и кустарниковых видов ив) во всех областях Беларуси. Объем проанализированного материала огромен (более 500 ценопопуляций, около 1100 геоботанических описаний). Рассмотренные в диссертации вопросы являются предметами ботаники и / или экологии, поэтому представление диссертации на соискание ученой степени по двум специальностям логично.

Большой ценностью представленной работы является сравнение эффективности существующих методик исследования ресурсов растений, экологии растений и фитоценологии, разработка новых или уточнение коэффициентов в используемых уравнениях, верификация всех апробированных методик с заключением об их эффективности и возможности использования при массовом ресурсоведческом обследовании территории. Получены ценные данные об оптимальных условиях для нескольких видов, изменчивости в накоплению в них целевых веществ в разных почвенно-экологических условиях, в разное время года (с привязкой как к календарному времени, так и к фенофазам лекарственных растений), в сезоны с различными погодными условиями. Выполнено картографирование растительных ресурсов на нескольких ключевых участках, при этом сделано заключение о большей точности интерполяционных методов по сравнению с экстраполяционными. Разработаны новые алгоритмы картографирования растительных ресурсов, которые могут быть широко внедрены в практику.

По тексту возникло несколько незначительных вопросов и замечаний. Наиболее существенным является сомнение по поводу первого вынесенного на защиту положения и первого вывода: требуется более детальное теоретическое обоснование связи между ролью фактора в ограничении возможности формирования данного типа фитоценоза и степенью неравенства углов наклона линий регрессий, построенных по максимальным и минимальным границам экологических амплитуд видов, образующих это сообщество. На рисунке 5 автореферата ось абсцисс ошибочно названа осью ординат. Нужно быть более аккуратным в формулировках, например о варьировании обилия брусники, обусловленном влиянием мхов (лучше говорить о совместном варьировании, если не показано или хотя бы не предполагается способов влияния «фактора» на «переменную»). Как NDVI «позволяет оценить всхожесть растений» (с. 32 автореферата)?

Представленная весьма актуальная работа основана на очень большом фактическом материале, собранном и обработанном самим диссертантом, исчерпывающем знании литературы по рассматриваемым в диссертации вопросам. Материал качественно и количественно проанализирован, результаты получили аргументированную интерпретацию. Результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном числе статей и трех коллективных монографиях. Полученные данные имеют высокую степень научной новизны, достоверность результатов в общем не вызывает сомнений.

На основании выше изложенного можно утверждать, что характеризуемая работа соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученых степеней в РФ, квалификационному уровню докторской диссертации, а ее автор – Созинов Олег Викторович – заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – Экология (в биологии) и 03.02.01 – Ботаника.

Раб.тел. 8(812)3281472
199034, С.-Петербург,
Университетская наб. 7/9, СПбГУ,
каф. Геоботаники и экологии
растений
mirin_denis@mail.ru

Зав. каф. Геоботаники и экологии
растений Санкт-Петербургского
государственного университета,
к.б.н. Мирин Денис Моисеевич

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ

Мирин Д. М.
ЗАВЕРЯЮ



Н. К. Корельская
**ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ СПбГУ
Н. К. КОРЕЛЬСКАЯ**