

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Созинова Олега Викторовича**  
**«Фитоиндикация в ботаническом ресурсоведении: качественные и количественные**  
**характеристики лекарственных растений на эколого-ценотических градиентах»**  
**на соискание ученой степени доктора биологических наук**  
**по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)»**  
**03.02.01 – «Ботаника»**

Проблема сохранения биоразнообразия полезных растений относится к ряду актуальных проблем современности, при этом важное значение имеет бережное отношение к фитогенетическим ресурсам, глубокое и всестороннее их изучение, выяснение путей их использования, сохранения и воспроизводства; проведение полной инвентаризации биологического разнообразия с тем, чтобы определить важнейшие компоненты для его устойчивого использования.

В связи с этим работа Созинова Олега Викторовича, посвященная фитоиндикационному направлению в ботаническом ресурсоведении, а именно, определению закономерностей изменчивости качественных и количественных характеристик лекарственных растений на эколого-ценотических градиентах, очень актуальна и нацелена на разработку современных, эффективных, оперативных и точных методов оценки лекарственного растительного сырья, и, в первую очередь, ресурсной базы востребованных и экономически значимых видов лекарственных растений (ЛР), обеспечивающей потребности развивающейся фармацевтической промышленности Республики Беларусь.

В результате многолетних (2004–2017 гг.) исследований автора, охватывающих основные районы потенциальной заготовки 12 видов официальных ЛР Беларуси, были оптимизированы методики оценки экологических параметров местообитаний ЛР; выявлены устойчивые закономерности согласованной изменчивости морфо-ценотических и ресурсозначимых параметров ЛР; изучены эколого-ценотические особенности и ресурсные показатели модельных видов с выявлением оптимальных местообитаний для заготовки сырья; разработана и апробирована эффективная система оперативной диагностики сырьевых характеристик модельных ЛР.

Предложенный автором новый способ оценки экологического пространства и лимитирующих факторов местообитаний, апробированные не деструктивные и дистанционные методы оценки ресурсов лекарственных растений, изученный характер взаимосвязей морфо-ценотических и фитохимических параметров ЛР и их индикаторной значимости на экологических градиентах послужили основой для оптимизации качественной и количественной оценки ЛР и внесли вклад в развитие теории ботанического ресурсоведения и экологии растений.

Сформулированные научные положения и выводы логичны, вытекают из результатов собственных исследований автора, опубликованных в 43 научных трудах, и соответствуют современному уровню фундаментальных ботанических исследований.

Выполненное на высоком методическом уровне исследование с применением современных информационных методов и традиционных методов ресурсоведения, геоботаники и экологии растений имеет не только научную, но и практическую значимость.

Разработанный и рекомендованный для применения в области экологии растений, геоботаники и ресурсоведения оригинальный алгоритм определения градаций экологических факторов растительных сообществ на основе экологических диапазонных шкал и регрессионного анализа используется в научных исследованиях учеными России и Украины. Предложенные экспресс-методы определения урожайности лекарственного растительного сырья и методика выявления потенциально ресурсозначимых растительных сообществ на основе геоботанических карт пополняют арсенал методик, применяемых ботаниками-ресурсоведами для оценки растительных ресурсов.

Внедрение результатов фитоиндикационных исследований в ботаническом ресурсоведении будет способствовать устойчивому использованию и сохранению фиторесурсов Республики Беларусь.

Настоящая работа заслуживает высокой оценки и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – «Экология (в биологии)» и 03.02.01 – «Ботаника».

Доктор биологических наук (03.00.05 – «Ботаника»),  
член-корр. Российской Академии естествознания (РАЕ),  
заведующая лабораторией  
Лаборатория растительных ресурсов  
РГП на ПХВ «Институт ботаники и  
фитоинтродукции» КН МОН РК,  
050040, г. Алматы,  
ул. Тимирязева, 36 «Д».  
Телефон: +7(727)394-72-87  
E-mail: ngemed58@mail.ru  
Сайт: <http://www.botsad.kz>

Гемеджиева Надежда Геннадьевна

Кандидат биологических наук (03.00.05 – «Ботаника»),  
ведущий научный сотрудник  
Лаборатория флоры высших растений  
РГП на ПХВ «Институт ботаники и  
фитоинтродукции» КН МОН РК,  
050040, г. Алматы,  
ул. Тимирязева, 36 «Д».  
Телефон: +7(273)394-80-40  
E-mail: pol\_ves@mail.ru  
Сайт: <http://www.botsad.kz>

Веселова Полина Васильевна

«22» января 2019 года



Копың  
куәландыратын ҚР Білім және Ғылым  
министрлігі Ғылым комитетінің  
«Ботаника және фитоинтродукция  
институты» шарушылық жүргізу  
құқығындағы РМҚ