

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Е.М.Олейниковой «Стержнекорневые травы Средней России»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 03.02.01.-ботаника

Диссертация выполнена в аспектах актуальной проблемы современности -  
выявление и сохранение биоразнообразия Земли. Автор поставил себе задачу-

изучить во всех аспектах ( морфологических, онтогенетических, популяционных и  
фитоценологических) разнообразие жизненной формы стержнекорневых трав,  
широко представленных в степной и лесостепной зонах, где в Воронежской области  
она проводила полевые исследования. Такая постановка задачи придает диссертации  
высокий уровень научной новизны. Диссертантка четко формулирует 6 конкретных  
задач изучения 660 видов стержнекорневых трав, которые стали объектами её  
исследований.

Диссертация состоит из введения, 7 глав, списка цитированной литературы ( 819  
наименований ,из них 119 на иностранных языках).Работа иллюстрирована 39  
таблицами и 54 рисунками. Объём диссертации 452 стр.( из них 67 приложения)  
Главы 1 и 2 вводные, включают краткий очерк физико-географических условий  
Воронежской области и справку о методах исследований ( выбор модельных объектов  
и методики их исследований на организменном, популяционном и ценологическом уровнях).  
Глава 3 посвящена биоморфологическому анализу стержнекорневых трав Воронежской  
области. Глава содержит критический литературный обзор современных данных о  
проблемах изучения жизненных форм растений и оригинальные авторские данные,  
обобщенные в таблице №1, которая включает 2 типа, 4 класса и 8 моделей структурной  
организации (МСО) стержнекорневых трав. К таблице 1 у меня возникло замечание –  
вряд ли правильно выделять МСО только по одному признаку длины междоузлий у  
побегов, на мой взгляд, МСО определяют и другие признаки побегов, и не только  
побегов , но и корней. Непонятно, почему в МСО не включен каудекс, орган характерный



для стержнекорневых биоморф. Нельзя также согласиться с утверждением, что три типа побегов ( безрозеточные, розеточные и полурозеточные ) И.Г.Серебряков рассматривает как элементарные метамеры ( стр.14 ).

Глава 4 « Таксономический состав и эколого-ценотическое разнообразие стержнекорневых растений » также содержит общий литературный обзор и большой конкретный материал, собранный автором о разнообразии экологии и мест произрастания изученных видов .

Диссертантка выделяет группу видов ценотически верных ( их оказалось 244 ), растущих в степных, луговых и лесостепных ценозах, и ценотически пластичных, обитающих в антропогенно нарушенных местах (255 видов ). В главу включены 3 авторские таблицы, суммирующие обширные полученные результаты. Обобщая результаты, автор приходит к выводу о широкой экологической пластичности стержнекорневых растений, заселяющих как зональные типы сообществ, так и вторично нарушенные ценозы.

Три заключающие главы ( 5,6,7 ) содержат основной фактический материал, полученный автором в процессе многолетней работы. Эти главы написаны очень четко и изложенные в них суждения диссертантки хорошо аргументированы. Отмечу наиболее удачные их разделы:

В главе 5 – Схема поливариантности онтогенезов ( рис. 4, стр.24 ), наглядно демонстрирующая биоморфологическое разнообразие исследованных видов стержнекорневых растений. У них выделено 6 типов и 15 вариантов путей онтоморфогенеза по признакам ветвления, степени дезинтеграции и способности к вегетативному размножению. Эта компактная и очень информативная схема свидетельствует об умении автора обобщать большие объемы фактических данных. По этой схеме у меня возникли пожелания и замечания: 1. Автор путает понятия нарастание (увеличение длины ) и ветвление ( увеличение числа ) побегов.

Выражение « симподиальное ветвление », на мой взгляд, нелегитимно. 2). Следовало бы более чётко изложить вопрос о сходстве и отличии понятий « дезинтеграция » и « партикуляция » ( стр.25,27 ). 3) Жаль, что в автореферате не приведены примеры явнополицентрических корнеотпрысковых стержнекорневых видов, которые, судя по тексту, автор видел в природе.

В главе 6, посвященной организации ( может быть, лучше написать структуре ) ценопопуляций стержнекорневых растений, автор на основе системного подхода рассматривает онтогенетические спектры, мощность ( виталитет ) ЦП и пространственное размещение



в них особей изученных видов. В главе использованы как традиционные геоботанические методики, так и новейшие математические (вычислен коэффициент агрегированности особей в ЦП). Установлено, что сходство пространственной структуры популяций растений «перекати-поле» обусловлено сходством их биологии, в частности анемохорией. Глава 7 посвящена проблеме выявления эколого-ценотических стратегий и механизмов биологических адаптаций стержнекорневых растений. Автор справедливо полагает, что центральная проблема современной фитоценологии – интеграция в ценозах видов, их синузий и биоморф. Материалы заключительной главы своей диссертации Е.М. Олейникова анализирует в аспектах этой проблемы и ЦП учётом их дифференциальных свойств делит на группы с чертами эксплерентности (одно- и двулетние монокарпики), имеющие смешанный вариант стратегий (большинство многолетних поликарпиков), разделяя их на подгруппы фитоценотически и экотопически зависимых видов. Среди изученных ЦП были и обладавшие чертами патиентности (разные биоморфы), проявляющиеся также в двух вариантах – фитоценотически и экологически зависимых. Выводы работы (их оказалось 9) хорошо аргументированы большим фактическим материалом автора и соответствуют поставленным им задачам. Диссертация написана хорошим литературным языком, тщательно оформлена и выверена. По уровню научной новизны, актуальности и фундаментальности исследований работа Е.М.Олейниковой соответствует уровню докторской диссертации, и её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01.-ботаника.

Д.б.н. кафедры ботаники Московского Государственного педагогического

Университета

Н.И. Шорина

129164, г. Москва,  
ул. Кибальчича, д.6, кор.5  
Тел: 8-(495)-683-15-73  
e-mail: [bot@mpgu.edu](mailto:bot@mpgu.edu)

18.03.15

