

В Диссертационный совет Д. 212.038.05
при ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет» по адресу: 394006, г. Воронеж,
Университетская площадь, д. 1, ауд. 59. Тел.: +7(4732) 552 983, факс: +7(4732) 208 755, 552 836

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Олейниковой Елены Михайловны «СТЕРЖНЕКОРНЕВЫЕ ТРАВЫ ЮГО-ВОСТОКА СРЕДНЕЙ РОССИИ»,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальностям 03.02.01 - ботаника

Диссертационная работа Олейниковой Е. М. посвящена изучению стержнекорневых травянистых растений юго-востока Средней России в пределах Воронежской области. Поскольку треть травянистых растений данного региона представлена видами, характеризующимися данной жизненной формой, многие из которых являются ресурсными, то актуальность исследования высока.

Автореферат состоит из введения, 7 глав, заключения и выводов, снабжен 56 рисунками и 39 таблицами, а также обширным списком литературы (819 источников). Самим автором опубликовано более 100 работ по теме диссертации, включая 1 монографию и 15 статей в журналах из списка ВАК. К достоинствам данной работы следует отнести его высокую учебно-методическую ориентированность. Автором выпущено учебное пособие для объединения вузов РФ по агрономическому образованию.

Основная идея автора – раскрыть биоморфологические характеристики стержнекорневых растений, такие как классификация их структурного и таксономического разнообразия, оценка эколого-ценотического статуса и популяционных особенностей, а также их адаптационные возможности. Во флоре Воронежской области выявлено 660 видов стержнекорневых моно- и поликарпических травянистых растений, биоморфологическое разнообразие которых определяется варьированием двух структурных компонентов: главного корня и побега. На основании сочетания длины корня и побегов трех типов разработана иерархическая классификация стержнекорневых трав Воронежской области. Показано, что спектр их флороцено типов достаточно широк, хотя наибольшее число стержнекорневых видов относится к степному. Соотношение ценотипно верных (лесных, луговых, степных) и ценотипно пластичных (лугово-лесных, лугово-степных, опушечно-степных и др.) видов оказалось примерно одинаково.

Автором впервые описан онтогенез 18 видов, характеризующихся различной продолжительностью их жизни. Основными критериями при выделении типа

онторморфогенеза были: моно- и поликарпичность, наличие постгенеративной вегетации, тип ветвления побегов, количество центров разрастания; при выделении вариантов онторморфогенеза темпы развития, последовательность наступления онтогенетических состояний, наличие партикуляции и дезинтеграции особей. Показана пластичность протекания жизненного цикла у малолетних и многолетних стержнекорневых трав, в зависимости от биологии вида, эколого-ценотических условий, уровня жизненности и других внешних и внутренних факторов.

Структура популяций стержнекорневых растений в большой степени определена продолжительностью развития в онтогенезе, отсутствием вегетативной подвижности и преобладанием семенного размножения. В целом, особи стержнекорневой биоморфы хорошо адаптированы к условиям юго-востока Средней России и их участие во всех типах сообществ – от начальных этапов первичных сукцессий до климаксовых – высоко.

Поскольку основной акцент работы сделан на биоморфологических особенностях видов и структурных особенностях элементов популяций, то особенности экологии популяций рассмотрены менее детально. Так, автор сообщает о том, что пространственной структуре изученных видов присуща мозаичность. Но типы пространственной организации им не выделены. Поскольку адаптивный потенциал стержнекорневых трав сильно связан с их репродуктивными особенностями, то при анализе семенной продуктивности и способов распространения семян могли быть получены дополнительные данные о жизненности популяций. Интересным практическим приложением данной работы могло бы быть обоснование причин редкости ряда редких видов из этой группы.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне, выводы вполне обоснованы и вытекают из результатов проведенных исследований. Диссертация представляет собой законченное научное исследование, отвечающее требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а Елена Михайловна Олейникова заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук.

Блинова Илона Владимировна
Заведующая лабораторией популяционной биологии растений

Полярно-альпийского ботанического сада-института КНЦ РАН,
184200 Апатиты, Ферсмана 18а

доктор биологических наук
тел. 8(81555)63350, e-mail: ilbli@yahoo.com



Ирина Владимировна Блинова
М.о. зав. канцелярией