

ПОПУЛЯЦИОННО-
ОНТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ
В РОССИИ
И БЛИЖНЕМ ЗАРУБЕЖЬЕ

Справочное издание

Ответственный редактор
Л.А. Жукова

ТВЕРЬ 2018

УДК 633.7/9
ББК Е 53
П 58

Рецензенты:

Доктор биологических наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университе»
Н.П. Савиных

Доктор биологических наук, профессор
ФГБУН «Ботанический сад-институт Уфимского НЦ РАН»
Л.М. Абрамова

П 58 ПОПУЛЯЦИОННО-ОНТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В
РОССИИ И БЛИЖНЕМ ЗАРУБЕЖЬЕ: справочное издание / отв. ред.
Л.А. Жукова; сост.: Л.А. Жукова, Н.М. Державина, И.В. Шивцова. –
Тверь: Твер. гос. ун-т, 2018.– 440 с.

В сборнике приведены сведения об основателях и специалистах уникального для России популяционно-онтогенетического направления. Дана информация об основных итогах исследований, приведены библиографические списки публикаций.

Предназначено для научных работников, специалистов в области популяционной биологии, студентов биологических и экологических специальностей.

УДК 633.7/9
ББК Е 53
П 58

© Л.А. Жукова, отв. ред., 2018
© Л.А. Жукова, Н.М. Державина, И.В. Шивцова, сост., 2018
© Т.А. Каргина, техн. ред., 2018
© Тверской государственный университет, 2018

физиологии растений МарГУ, а в 1974 г. в той же должности переведена на кафедру ботаники. В 1991 г. С.Я. Файзуллина избрана на должность доцента кафедры ботаники.

В 1987 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Степная растительность и ее антропогенная динамика в зоне широколиственных лесов Татарского Предволжья» в Сибирском отделении АН СССР.

Все годы Сония Якубовна работала по комплексной теме научного направления кафедры. Принимала участие в научных конференциях, грантах. Совместно с коллегами кафедры принимала активное участие в создании «Онтогенетического гербария».

Основные труды и публикации:

Файзуллина С.Я. Комнатное цветоводство/С.Я. Файзуллина. Марийское из-во. Йошкар-Ола. 1992. 112 с.

Файзуллина С.Я. и др. Растения-целители // Издательство Периодика, Йошкар-Ола, 1990. 38 с.



Федорова Светлана Владиславовна

(1970 г.р.)

Ученая степень и звание: Кандидат биологических наук, научный сотрудник кафедры ботаники и физиологии растений Института фундаментальной медицины и биологии при КФУ (1989).

Награды и почетные звания: Почетная грамота ректора ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Общее количество трудов – 63.

В 1989 г. принята на кафедру ботаники в КГУ. 1995 г. поступила в аспирантуру при той же кафедре. В 2008 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по двум специальностям (03.00.16 – «Экология», 03.00.05 – «Ботаника») на тему «Структура и организация популяций ряда наземно-ползучих растений в разных эколого-фитоценологических условиях». Научный руководитель к.б.н., доцент В.В. Полуянова.

Светлана Владиславовна сформулировала определение таких понятий как «растительная ценопопуляция – самоорганизованная саморазвивающаяся система вида»; «полицентрическая система растения – целостный организм с одним или несколькими центрами подземного или надземного побегообразования, несколькими центрами почвенного питания». Для некоторых видов определила границы понятий «центр побегообразования», «центр почвенного питания», «центр генерации», «центр ассимиляции» (Федорова, 2008-2015).

Кроме того, она обосновала выделение четырех категорий популяционных систем по месту их размещения (в фитоценозе, экотоне, экспериментальном

участке, на антропогенно-нарушенной территории): 1) ценотическая; 2) экотонная; 3) модельная; 4) эксплерентная (Федорова, 2014).

Светлана Владиславовна разработала методологический подход к определению экологических координат видов-объектов популяционного исследования растений и формулу для определения: 1) коэффициента ценотического затенения; 2) ценотического индекса богатства почвы азотом. Так же составила трехмерную систему экологических координат (для привязки местообитания вида-объекта) с векторами: влажность почвы, ценотическое затенение, богатство почвы азотом (Федорова 2008-2010).

С.В. Федорова предложила новый методологический подход к определению площади ассимилирующей поверхности растений на основе метрических замеров листовой пластинки, формулу для определения коэффициента коррекции формы пластинки, который был определен для некоторых видов растений (Федорова, 2013).

Светлана Владиславовна разработала методику популяционного анализа на основе общепринятых методов популяционной экологии растений и авторских разработок в отношении 8 видов флоры Российской Федерации и 1 вида флоры Монголии (Федорова, 2008-2015). Кроме этого, получив богатый фактический материал по популяционной организации лесных, луговых, степных, синантропных видов растений из разных экологических групп с широким спектром практического применения описала популяционные отклики на смену местообитаний в различных категориях популяционных систем на территории Российской Федерации (Республика Татарстан, Республики Марий Эл, Республики Карелия) и Республики Монголия. Изучила процесс формирования популяционной системы в модельных популяционных системах с разным уровнем плотности размещения полицентрических и моноцентрических систем, популяционные отклики на смену эколого-ценотических факторов в различных категориях популяционных систем на территории Республики Татарстан (Федорова, 1996-2015; Полуянова, Федорова, 1998-2004; Федорова, Полуянова, 2000-2005).

Основные труды и публикации:

Федорова С.В. Популяционная организация травянистых растений в лесных фитоценозах: *Asarum europaeum* L. (Aristolochiaceae) и *Convallaria majalis* L. (Convallariaceae). - LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG Saarbrücken Germany, 2013. 116 с. ISBN: 9783659456657.

Федорова С.В. Популяционные отклики *Potentilla anserina* L. (Rosaceae) на смену эколого-ценотических условий // Современное состояние, тенденции развития, рациональное использование и сохранение биологического разнообразия растительного мира: Материалы Междунар. науч. конф. (Минск-Нарочь, 23-26 сентября 2014). - Минск: Экоперспектива, 2014. С. 267-271.

Федорова С.В. Популяционные отклики *Fragaria vesca* L. (Rosaceae) на смену местообитания в условиях крайнего севера // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: Материалы Всероссийской конференции (Сыктывкар, 3-7 июня 2013 г. [Электронный ресурс] - Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2013. - С.140-143. URL:<http://ib.komisc.ru/add/conf/tundra/>(дата обращения 8.12.13)

Федорова С.В. *Aster alpinus* L. (Asteraceae) на склонах разной экспозиции: популяционный аспект // Труды Тигирекского заповедника. 2015. Вып. 7. С.191-198.

Федорова С.В. Особенности формирования полицентрической системы *Ranunculus repens* L. (Ranunculaceae) в модельной популяции // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: сб. науч. ст. по материалам XI Междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 28-31 августа 2012 г.). Барнаул: Изд-во Жерносенко С.С., 2012. С. 201-206.

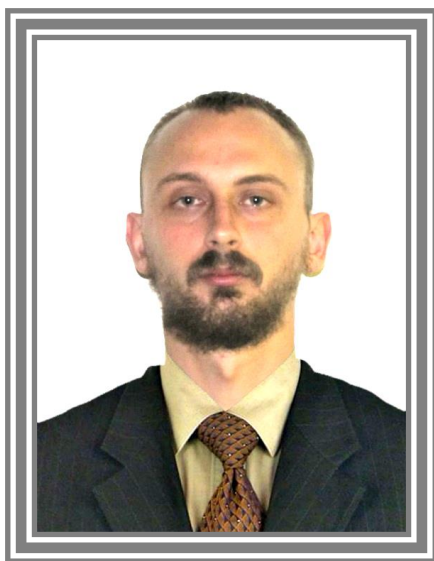
Федорова С.В. Полицентрическая система *Potentilla anserina* L. (Rosaceae) как элемент популяционной системы // Фундаментальная и прикладная биоморфология в ботанических и экологических исследованиях: материалы Всероссийской научной конференции с международным участием (к 50-летию Кировского отделения Русского ботанического общества). Киров: ООО «Радуга-ПРЕСС», 2014. С. 169-174.

Федорова С.В. Популяционные реакции *Galium odoratum* (L.) Scop. (Rubiaceae) на смену условий местообитания // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14. № 1 (7). С. 1872-1878.

Федорова С.В. Популяционные отклики *Fragaria vesca* L. (Rosaceae) на смену эколого-фитоценологических факторов // Труды Тигирекского заповедника. 2010. Вып. 3. С.160-165.

Федорова С.В. Разнообразие форм и аллометрические показатели тройчатого листа *Ranunculus repens* L. // Вестник Тверского ГУ. Серия биология, экология. 2008. Вып.9, № 25 (85). С. 267-271.

Полуянова В.И., Федорова С.В. Опыт выращивания *Potentilla anserina* L. в экспериментальных посадках (Республика Татарстан) // Растительные ресурсы. 2002. Вып. 1. С. 57-64.



Фролов Павел Владимирович

(1987 г.р.)

Ученая степень и звание: Аспирант, младший научный сотрудник.

Общее количество трудов – более 20.

Родился 26 ноября 1987 г. в Москве. Окончил Центр Образования №109 с углубленным изучением биологии и химии в 2004 г., в 2010 г. биолого-химический факультет Московского педагогического государственного университета. П.В. Фролов проходил обучение в магистратуре Пущинского государственного естественно-научного института (ПущГЕНИ) с 2011 по 2013 гг. и выполнял магистерскую диссертацию в лаборатории моделирования экосистем Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (ИФХиБПП РАН). По результатам защиты магистерской диссертации получил рекомендацию для поступления в аспирантуру. С 2013 г. по настоящее время П.В. Фролов проходит обучение в аспирантуре ИФХиБПП и работает в должности инженера в лаборатории моделирования экосистем. Научным руководителем до 06.2015 был профессор, д.б.н. А.С. Комаров, с июля 2015 г. к.б.н. В.Н. Шанин.

Основными научными интересами П.В. Фролова является моделирование пространственной структуры растений, влияние неоднородности внешней среды на взаимодействие популяций растений, а также моделирование