

УДК 92 (47+57):58

ЮРИЙ ДМИТРИЕВИЧ СОСКОВ

(к 80-летию со дня рождения и 60-летию научной деятельности)

Yuriy Dmitrievich Soskov (on 80-years anniversary and 60 -years of scientific activity)

Всероссийский научно-исследовательский институт им. Н.И. Вавилова (РАСХН)

190000 С.-Петербург, ул. Большая Морская, 42-44. Сайт: www.vir.nw.ru

21 января 2010 г. исполняется 80 лет со дня рождения известного русского ботаника и систематика, патриота и коммуниста, члена-корреспондента Петровской Академии наук и искусств, доктора биологических наук, профессора Соскова Юрия Дмитриевича.



В 1951 году Ю.Д. закончил с отличием Ленинградский Химико-Фармацевтический институт (ЛХФИ), где занимался в студенческом научном обществе (СНО) на кафедре микробиологии под руководством профессора П.Н. Кашкина по поискам новых продуцентов антибиотиков и на кафедре фармакогнозии по углубленному изучению лекарственных растений народной медицины под руководством профессора А.Ф. Гаммерман. Для прохождения студенческой практики в 1949 году Юрий Дмитриевич был направлен А.Ф. Гаммерман в составе группы из трех студентов в Киргизию на Пржевальскую опытную станцию Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) для ознакомления с выращиванием опийного мака *Papaver somniferum* L. и получением из него лекарственного сырья-опиума. Общась с народными целителями Киргизии, Ю.Д. впервые обратил внимание на верблюжью колючку, которая и по сей день является лучшим лекарственным растением при лечении язвы желудка и других заболеваний желудочно-кишечного тракта (Сосков, Лобанкина, 1961).

По окончании Института Ю.Д. был направлен на работу в ВИЛАР (пос. Битца Московской области), где работал по закладке питомника лекарственных растений по системе А. Энглера под руководством профессора Ф.А. Сацыперова, который читал курс ботаники в ЛХФИ. В 1952 году Ю.Д. участвовал в первой в его жизни незабываемой экспедиции по Кавказу под руководством одного из лучших флористов нашей страны А.И.

Шретера. В этой экспедиции принял участие будущий монограф рода *Veronica* L. – А.Г. Еленевский. В дальнейшие годы Ю.Д. сам организовал и провел более 40 экспедиций по сбору гербария, семян и образцов сырья лекарственных и кормовых растений в Средней Азии, Казахстане, Монголии, Алтае и Кавказе. В гербариях РФ и Мира хранится более 20 тысяч гербарных листов, собранных юбиляром.

По окончании аспирантуры в 1955 году получил предложение профессора Е.Г. Боброва подготовить обработку рода *Rhaponticum* Adans. для 28 т. «Флоры СССР». Направлен на работу на Южноказахстанскую зональную опытную станцию ВИЛАР (станция Арысь, совхоз Дармина), где в течение 5 лет проводил сборы образцов семян и сырья новых лекарственных растений в западной части Средней Азии и Казахстана для химического и фармакологического изучения в отделах ВИЛАР В 1959 году Ю.Д. защищает кандидатскую диссертацию по маральему корню, в которой фактически была представлена монографическая обработка рода *Rhaponticum* Ludw. В 1960 году прошел по конкурсу в отдел систематики Ботанического института АН Таджикской ССР (г. Сталинабад), который многие годы возглавлял академик П.Н. Овчинников. В течение 7 лет Ю.Д. занимался сбором гербария и таксономической обработкой отдельных родов для «Флоры Таджикской ССР». П.Н. Овчинников и сотрудники гербария выделили для таксономической обработки вновь прибывшему 30-летнему ботанику и наиболее трудный и загадочный род Жузгун (*Calligonum* L.), с которым он не расстается до сего времени. Несколько позже профессор Е.Г. Бобров, бессменный секретарь издательства «Флора СССР», наставник Ю.Д. по систематике, порекомендовал ему обратить особое внимание именно на этот полиморфный род.

В 1966 году профессор Е.Г. Бобров, по просьбе дирекции ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова (ВИР) подыскать хорошего систематика, предложил кандидатуру канд. биол. наук Ю.Д. Соскова для работы в ВИРе. С этого времени Ю.Д. работает 3 года в отделе систематики и далее в отделе многолетних кормовых культур ВИР по созданию и изучению коллекции новых кормовых растений пустынной и лесной зон под руководством монографа по многолетним видам рода *Medicago* профессора П.А. Лубенец. Юрий Дмитриевич руководил экспедициями по сбору семян пустынных кормовых растений, которые почти ежегодно стартовали с Приаральской опытной станции ВИР (станция Челкар Актюбинской области) в первых числах октября, после первых заморозков, в период созревания семян этих растений. После каждой экспедиции, в ноябре, в условиях пустыни закладывались им новые питомники изучения пустынных кормовых растений – кохии, терескена, кейреука, полыни, саксаула, жузгуна, астрагала и др. В результате этих работ при содействии и участии директоров З.С. Виноградова и Н.И.

Дзюбенко была впервые создана новая живая коллекция пустынных кормовых растений, насчитывающая более 700 образцов. Проведено многоплановое изучение экотипов нескольких видов этих кормовых культур, закончено монографическое систематическое изучение рода *Calligonum*, на основе которого, по второму заходу, успешно защищена в ВИРе докторская диссертация (1989).

С 1995 по 2006 год, в период разгрома сельскохозяйственной науки, доктор и профессор Юрий Дмитриевич ведет кружок лекарственных растений на учебно-опытном участке «Живая земля» СПб Городского Дворца Творчества Юных (СПб ГДТЮ) под руководством опытного воспитателя детей С.И. Хлебниковой. За время работы с юннатами были опубликованы, совместно с ними и коллегой по работе канд. фармацевтических наук А.А. Кочегиной в научных трудах СПб государственного аграрного университета, итоги научных работ по оценке новых альтернативных систем миниземледелия В.П. Ушакова, Джона Джевонса и компостных бороздок. Выявлено, что в одном грамме здоровой почвы содержится не 1 млрд. клеток микроорганизмов, как ранее считалось, а несколько триллионов (Сосков, Кочегина, 2005), а при внесении минеральных азотных удобрений (60 кг действующего вещества азота) увеличивается количество клеток микроорганизмов в почве в 50-60 раз больше по сравнению с навозом (60 кг д. в. азота). На Крестовском острове, рядом с метро, впервые по золотому сечению, заложен питомник лекарственных растений СПб ГДТЮ.

С 2007 года Юрий Дмитриевич Сосков снова работает в ВИР, по-прежнему в отделе многолетних кормовых культур, работает под руководством проф. Н.И. Дзюбенко по обобщению ранее накопленных научных материалов и написанию тома «Культурной флоры» по пустынным кормовым растениям.

К 80-ти годам жизни профессор Ю.Д. Сосков опубликовал 112 печатных работ и одну книгу (Иванов, Сосков, Бухтеева, 1986), которая стала настольной книгой растениеводов и селекционеров по кормовым растениям аридной зоны, а также специалистов по внутривидовой систематике и доместикации растений. В области систематики наиболее важными являются монографические обработки двух родов – *Rhaponticum* Ludw. и *Calligonum* L., на основании которых был дополнен им и его коллегами географо-морфологический метод систематики «Ветштейна-Комарова» четырьмя биологическими законами – законом гомологических рядов Н.И. Вавилова (1968), законом Гарди-Вайнберга, законом дивергенции Чарльза Дарвина, законом А.Н. Северцова о чередовании главных направлений эволюции (Дзюбенко, Сосков, Хусаинов, 2007; Сосков, Кочегина, 2008; Сосков, Кочегина, Малышев, 2008 и др.).

Юбиляр до настоящего времени в силе, умело пользуется компьютером и офисными программами (e-mail: prof_soskov@mail.ru), смело отстаивает со своими коллегами как учение Н.И. Вавилова о виде, как системе, так и учение В.Л. Комарова о рядах (сериях) ближайших видов с взаимоисключающими ареалами. Под его руководством защищены пять кандидатских диссертаций. Ю.Д. выступает оппонентом и оказывает помощь и консультации при подготовке кандидатских и докторских диссертаций. Им опубликована одна книга и 112 научных статей. Докторская диссертация и 15 его статей размещены на сайте ВИР – www.vir.nw.ru.

Пожелаем Юрию Дмитриевичу хорошего здоровья на многие годы и больших успехов во всех делах.

Список опубликованных работ Ю.Д. Соскова

- 1956.** Маралий корень (его систематическое положение и биология). Автореф. Дис. ... канд биол. Наук / БИН. Л.17 с.
- 1958.** К истории использования марального корня в народной медицине // Аптечное дело. №8.С.84.
- 1959.** К систематике родов *Rhaponticum* Adans. и *Leuzea* DC. // Ботанич. матер. Гербария БИН АН СССР. Т.19.С.396-407.
- Некоторые биологические особенности *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin (марального корня) // Ботан. журн. Т.44. №4.С.507-513.
- Приспособление для быстрой сушки в пути растений для гербария. Сообщение 1-е // Ботан. журн. Т.44. №1.С.56-59.
- 1961.** Верхний Зеравшан – новая сырьевая база эфедры горной – *Ephedra equisetina* Bunge // Медицинская пром. СССР. № 3.С.20-23.
- Приспособление, обеспечивающее в пути быструю сушку растений для гербария. Сообщение 2-е // Ботан. журн. Т.46. № 1.С.80-81.
- Использование верблюжьей колючки редколистной (*Alchagi sparsifolia* Shap.) в народной медицине // Изв. ОСБН АН Тадж. ССР. № 4(7).С.49-56. (Совместно с Н.А. Лобанкиной).
- 1963.** Новые алкалоидоносы из флоры Средней Азии и Казахстана // Изв. ОБН АН Тадж. ССР. №1.С.45-57. (Совместно с Х.У. Убаевым и Т.Н. Смирновой).
- Влияние междурядных обработок посевов цитварной полыни и окультуривания ее естественных зарослей на урожай технической дармины // Изв. ОБН АН Тадж. ССР. № 2 (13).С.15-22. (Совместно с В.А. Никитиным).
- Новый вид вишни из Таджикистана // Изв. ОБН АН Тадж. ССР. №3.С.104-105. (Совместно с С.Ю. Юнусовым).
- К вопросам заготовки и изучения лекарственных растений в Таджикистане // Уч. записки Душанб. Гос. Педагог. Инст. Сер. Биол. Т.35.С.34-39. (Совместно с А.Ш. Шукуровым).
- Род Рапонтикум – *Rhaponticum* Adans. // Флора СССР. Т. 28.С.308-322.
- Левзея сафлоровидная (большеголовник сафлоровидный, маралий корень) – *Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin // Атлас лекарств. раст. СССР. М. С. 288-291. (Совместно с Э.Э. Кушке и Я.А. Алешкиной).
- 1967.** Гомологические ряды Н.И. Вавилова в роде *Calligonum* L. // Совещание по объему вида и внутривидовой систематике, 4-7 апреля 1967 г./Тезисы докл.Л.С.53.

1968. Три линии развития в секции *Ephedra* рода *Ephedra* L. во флоре СССР // Ботан. журн. Т.53. №1. С.85-91.

Использование закона гомологических рядов Н.И. Вавилова в систематике на примере изучения рода *Calligonum* L. // Ботан. журн. Т. 53. № 4. С.470-479.

Значимость некоторых признаков в систематике рода *Calligonum* L. // Ботан. журн. Т.53. №7. С. 947-951. (Совместно с В.В. Седовым и С.К. Кабуловым).

Сем. Крапивные – *Urticaceae* Juss. // Флора Таджикской ССР. Т.3. Л.С.176-184; Род Кандым, Жузгун – *Calligonum* L. // Там же. С.224-242; Род Сведда – *Suaeda* Forsk. // С.371-380; Сем. Щирицевые – *Amaranthaceae* Juss. // С.459-466; Род Мшанка – *Sagina* L. // С.493-494; Род Грыжник – *Herniaria* L // С.509-511; Род Колночелистник – *Acanthophyllum* С.А.Мей. // С.615-623; *Acanthophyllum brevicalicale* Sosk. sp. nova in Addenda // С.664-665.

1969. Хромосомные числа видов рода *Calligonum* L. в связи с систематикой рода // Ботан. журн. Т.54. № 2. С. 196-201. (Совместно с Л.А. Александровой).

Изменчивость плодов *Calligonum cristatum* Pavl. в культуре // Изв. АН Туркм. ССР. Сер. биол. наук. № 2. С. 75-79. (Совместно с С.К. Кабуловым и Д.У. Уразбаевым).

Предварительные данные об окраске коры видов рода *Calligonum* L. // Изв. АН Туркм. ССР. Сер. биол. наук. № 5. С.17-21.

Новый вид рода *Calligonum* L. из Джунгарии, родственный *C. triste* Litv. // Изв. АН Туркм. ССР. Сер. биол. наук. № 6. С.55-57.

1970. Эколого-морфологические предпосылки к выделению хозяйственно-ценных форм жузгуна // Пятый симпозиум по нов. силосным раст. / Матер. науч. сообщ. Часть 2. Л.1970. С.66-67. (Совместно с А.И. Ивановым).

Признак опушенности во внутривидовой систематике рода *Delphinium* L. // Бюл. Моск. Общ. Испыт. Природы. Отд. Биол. Вып. 5. С. 69-73. (Совместно с Г.Д. Фахриевой).

1971. Жузгун улитка в песках Большие и Малые Барсуки // Труды по прикл. бот., ген. и сел. Т.44. Вып. 2. С. 299-304 (Приаральская опытная станция). (Совместно с Т.Д. Дускабиловым).

Материалы к хемотаксономии рода *Calligonum* L. // Растит. ресурсы. Т.7. Вып. 2. С. 170-175. (Совместно с О.Т. Додабаевым и Х.У. Убаевым).

Методические указания по изучению мировой коллекции многолетних кормовых трав // Л.: ВИР. 24 с. (Совместно с П.А. Лубенец и др.).

Новая номенклатурная комбинация и ряды в роде *Rhaponticum* Adans. // Новости сист. высш. раст. Л. С. 254-256.

Новый подвид *Calligonum eriopodum* Vge. // Изв. АН Туркм. ССР. Сер. биол. наук. № 4. С.20-24. (Совместно с А. Астановой).

1972. Род *Calligonum* L. №№ 5163-5170 // Список растений Гербария флоры СССР. Т.19. Вып. 104. С. 29-33.

Многолетние дикорастущие кормовые растения пустыни Муюнкум // Труды по прикл. бот., ген., и сел. Т.49. Вып. 1. С. 52-63. (Совместно с А.В. Бухтеевой).

1973. Новый вид рода *Calligonum* L. из Аравии // Новости сист. высш. раст. Т.10. С. 134-135.

Род *Calligonum* L. в Передней Азии // Изв. АН Туркм. ССР. Сер. биол. наук. № 1. С. 20-25.

Хромосомные числа видов рода *Calligonum* L. // Ботан. журн. Т. 58. № 4. С.554-561. (Совместно с Е.М. Валович).

Изменчивость *Calligonum aphyllum* (Pall.) Guerke в культуре // Ботан. журн. Т. 58. № 6. С.784-793 (Совместно с А.И. Ивановым и И.Е. Козуля).

Экотипы кохии простертой в Северном Приаралье // Тезисы / 6-й симп. по нов. корм. раст. Саранск.1973.С.255-256. (Совместно с Ж. Балгожиным и К. Ахметовым).

Методические указания по изучению коллекции многолетних кормовых трав // Л.: ВИР.37 с. (Совместно с П.А. Лубенец и др.).

Дикорастущие позднеспелые аридные кормовые растения пустынной зоны Центрального Казахстана // Труды по прикл. бот., ген. и сел. Т. 50.Вып.3.С.39-55. (Совместно с С.Х. Хусаиновым и К.А. Ахметовым).

1974. Характеристика мест произрастания и полиморфизм азербайджанского эндема *Calligonum bakuense* Litv. // Бюлл. Моск. общ. испыт. природы. Отд. биол.Т. 79.С. 109-114. (Совместно с Ф.А. Ахмет-Заде).

О секции *Medusa* Sosk. et L. Alexandr. рода *Calligonum* L. // Новости сист. высш. раст. Т. 11.С.94-109.

Продуктивность в Северном Приаралье кохии простертой из Средней Азии и Ставрополя // Бюлл. ВНИИ растен. Вып. 42.С.36-40. (Совместно с И.Е. Козуля).

Кохия простертая // Каталог мировой коллекции ВИР. Вып.140. Л.1974.24 с.

1975. Род Живокость, исфарак –*Delphinium* L. // Флора Таджикской ССР. Т.4.Л.С. 28-49. (Совместно с П.Н. Овчинниковым); Род Аконит, борец - *Aconitum* L. // Там же. С.56-60; Род Адонис, горичвет- *Adonis* L. // С.148-151; Сем. Дымянковые – *Fumariaceae* A.P. DC. // С.194-211; Сем. Каперсовые – *Capparidaceae* Guss. // С.211-220.

Секция *Calligonum* рода *Calligonum* L. // Нов. сист. высш. раст. Т.12.Л.С. 147-159.

Новые серии, подвиды и гибриды в роде *Calligonum* L. (*Polygonaceae*) // Ботан. журн. Т.60.№ 8.С.1162-1163.

Методические указания по изучению коллекции многолетних кормовых трав. Л.:ВИР.36 с. (Совместно с П.А. Лубенец и др.).

Род Кандым, жузгун – *Calligonum* L. // В кн. А.Н. Беркутенко. Опред. растений Репетекского заповедника. Ашхабад: Ылым.С.25-28.

Полиморфизм терна на Северном Кавказе в зоне контакта с алычей // Бюлл. ВНИИ растен. Вып.54.С.27-30. (Совместно с В.Л. Витковским).

1977. О географии и филогении представителей рода *Calligonum* L. // Ботан. журн. Т.62.№10.С.1415-1432. (Совместно с И.Ф. Мусаевым).

1978. Внедрение в производство кормовых культур аридной зоны Казахстана // Вест. с.-х. науки Казахст. № 2.С.58-62. (Совместно с А.И. Ивановым и А.В. Бухтеевой).

1979. Агробиологическое изучение аридных кормовых растений в Северном Приаралье // Сост. и персп. селекции и интрод. корм. раст. для пуст. и полуп. Зон / Матер. Всес. Совещания. Самарканд. С.6-7. (Совместно с А.И. Ивановым, З.С. Виноградовым, А.Х. Хусаиновым).

Агробиологическое изучение аридных кормовых растений в Северном Приаралье// Труды по прикл. бот., ген. и сел. Т. 65.Вып.2.С. 79-86.

1980. Род *Calligonum* L. – Жузгун // Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т.2. Л.С.7-14; карты 4А-5В. (Совместно с И.Ф. Мусаевым).

Регион. совещ. по фитомелиорации пустынных пастбищ (23-25 августа 1979 г., г. Челкар Актюбинской обл.) // Пробл. освоения пустынь. Вып.5.С.92-95. (Совместно с З.С. Виноградовым).

Род *Calligonum* L. – Кандым // Опред. раст. Туркменистана. Т.2.С. 23-35.

1981. Мобилизация и изучение ресурсов многолетних кормовых растений Казахстана // Пробл. освоения пустынь. Вып.3.С. 20-26. (Совместно с А.И. Ивановым и А.В. Бухтеевой).

Пустынные кормовые растения (солеустойчивость и продуктивность)/Каталог мировой колл. ВИР. Вып. 302.Л.: ВИР.16 с. (Совместно с Л.А. Семушиной).

Хромосомные числа некоторых пустынных кормовых растений // Бюлл. ВНИИ растен. Вып.108 (фитомелиорация пустынных пастбищ). С.57-60. (Совместно с О.И. Захарьевой).

Хранение семян кохии простертой при сверхнизких температурах // Там же, с.60-62. (Совместно с В.А. Федосенко).

1983. Теоретические основы интродукции многолетних кормовых растений // Бюлл. ВНИИ растен.Вып.133.С.13-20. (Совместно с А.И. Ивановым).

1984. Род Жузгун – *Calligonum* L. (систематика, география, эволюция, интродукция). Автореф. Дис.... докт. биол. наук. Л.32 с.

Перспективы интродукции и селекции кохии простертой (*Kochia prostrata* (L.) Schrad. в Северном Казахстане // Вопр. мелиор. и кормопроизв. на компл. солонцовых почвах и поливных землях в Сев. Казахстане: Сб. научн. трудов. Целиноград. С.117-127. (Совместно с О.С. Хориковым и В.Г. Соловьевой).

Изучение коллекции многолетних кормовых растений // Методические указания. Л.: ВИР. 48с. (Совместно с А.И. Ивановым и др.).

1986. Ресурсы многолетних кормовых растений Казахстана/Справочное пособие. Алма-Ата: Кайнар. 220 с. (Совместно с А.И. Ивановым и А.В. Бухтеевой).

1988. Засухоустойчивые кормовые растения // Генофонд корм. растений и его использование в сел.: Сб. научных трудов по прикладной бот., ген. и сел. Л.Т.120.С.5-11. (Совместно с В.И. Бурениным, А.И. Ивановым и Насером Даудом).

1989. Род *Calligonum* L. - Жузгун (систематика, география, эволюция). Автореф. Дисс. ... докт. биол. наук (ВИР). Л.34 с.

Возделывание козлятника на корм и семена//Метод. указания. Л.: ВИР.34 с. (Совместно с А.В. Бухтеевой, Е.П. Солдатенковым и Ю.А. Просвириным).

1990. Подвиды костреца безостого // Научн.-техн. бюлл. ВИР. Вып.198.С.10-13. (Совместно с А.А. Синяковым).

Подвиды пажитника сеного // Там же. С.23-26. (Совместно с С.С. Байрамовым).

Экотипы пустынных кормовых растений Монголии и их значение для селекции // Исх. Матер. Корм. культур и использ. его в сел.: Сб. науч. трудов по прикл. бот., ген. и сел. - Л.: ВИР.Т.137.С.86-91. (Совместно с Л.Л. Малышевым, Л. Энхтуя и Д. Чанцалням).

1991. Серийная структура и эволюция *Calligonum* L. // Пробл. эволюции, популяц. изменч. и систематики растений: Сб. науч. трудов по прикл. бот., ген. и сел. Т.139.Л.С.38-46 (Совместно с М.Г. Агаевым).

Новые пустынные кормовые культуры Средней Азии и Казахстана // Мобилизация, изуч., и испльзов. генет. ресур. раст.: Сб. науч. тр. по прикл. бот., ген. и сел. Т.140. Л.С.122-130.

1992. Активность симбиоза *Trigonella foenum-graecum* L. с *Rhizobium meliloti* // Растительные ресурсы. Вып.4.С.94-98. (Совместно с Н.А. Проворовым и С.С Байрамовым).

Методические указания по возделыванию козлятника восточного на семена (технологическая схема). СПб: ВИР.17 с. (Совместно с Ю.А. Просвириным и А.Г. Семериковым).

1993. Initial material for Breeding fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) for increased seed productivity, symbiotic activity and synthesis of steroids // Extract 2-nd European Symposium «Industrial Crops and Production». Italy. (Common with N.A. Provorov, L.A. Lutova, O.A. Sokolova and B.V. Simarov).

1994. Очерк – Александр Гаврилович Гаель // Соратники Н.И. Вавилова. СПб.: ВИР. С.298-307. (Совместно с Ю.С. Павлухиным).

Очерк – Александр Иванович Купцов // Там же. С.118-129. (Совместно с Т.Е. Вахрушевой и Д.В. Лебедевым).

Ресурсы многолетних кормовых растений // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. №4.С.31-35. (Совместно с А.В. Бухтеевой и Н.И. Дзюбенко).

1995. Assessment of different species and cultivars of fodder crops for efficiency of symbiosis with nitrogen-fixing bacteria // 3-rd Intern. Herbage Seed Conf.- Halle, Germany. P. 11. (Common with N.I. Dzubenko, N.A. Provorov, I.A. Tichomirova, V.F. Chapurin, P. Koshemjakov).

Resources of perennial forage at the All-Russian Research Institute of Plant Industry (VIR) // Report of a Working Group Forages/ Fifth meeting 31.03-2.04.1995 / IPGRI (Intern. Pl. Gen. Res. Inst.), Sophia - Rome, Italy. P.98-102. (Common with V.F. Chapurin, A.V. Bukhteyeva and N.I. Dzyubenko).

Пионеры зарастания осушенного морского дна Аральского моря (Тез. докладов Межд. науч. конф. (К 100-летию научного луговодства России) // Современные проблемы и перспективы лугового кормопроизводства.-27-30 июня 1995.Новгород.С.44. (Совместно с Л.Л. Малышевым и Н.И. Дзюбенко).

1996. Investigation of the fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) genotypes for fresh weight, seed productivity, symbiotic activity cause formation and accumulation of steroids // Euphytica. P.129-138. (Common with N.A. Provorov, L.A. Lutova, O.A. Sokolova and S.S. Bairamov).

Способ получения привитых саженцев ореха грецкого // Патент № 2064238 на изобретение, 27 июля 1996 г./ Роспатент РФ. (Совместно с Т.И. Дускабиловой, В.Л. Витковским и Т.Д. Дускабиловым).

1997. Возделывание козлятника восточного на корм и семена // Сельскохозяйственные вести. № 1(24).СПб; Helsinki. С. 34. (Совместно с А.В. Бухтеевой).

Учебно-опытный участок как звено в формировании экологического сознания // Зеленый город. СПб. С. 30-34. (Совместно с А.А. Кочегинной и А.П. Ванаевым).

1999. Биоинтенсивное устойчивое миниземледелие по В.П. Ушакову // Гумус и почвообразование: Науч. труды СПб. гос. агр. унив. Спб.С.117-120. (Совместно с А.А. Кочегинной; юннатами Р.В. Юрченко, Д.Н. Беляевым, П.Ю. Поповым и А.А. Пекарь).

Биоинтенсивное устойчивое миниземледелие по Джону Джевонсу // Там же. С.120-124. (Совместно с А.А. Кочегинной; юннатами Е.А. Сатиной, А.В. Власовым и А.В. Власовой).

2000. Агроэкологическая образовательная программа «Живая земля» // Живая земля.: СПб Гор. Дворец Творчества Юных. С.4-8. (Совместно с Л.Г. Тимофеевой, О.В. Глотовой и др.).

2001. Выращивание картофеля в компостных бороздках // Гумус и почвообразование: Науч. труды СПб. гос. агр. унив. Спб. С.160-166. (Совместно с С.М. Осиповым).

2002. Выращивание картофеля по методу В.П. Ушакова в Санкт-Петербурге // Там же. С. 158-164. (Совместно с А.А. Кочегинной; юннатами С.М. Осиповым, Н.С. Москалевой, Е.А. Петровой и Л.С. Сапуновым).

2003. Выращивание картофеля и других культур по методу Джона Джевонса // Там же. С.172-178. (Совместно с А.А. Кочегинной; юннатами Е.А. Петровой, Н.С. Москалевой и С.М. Осиповым).

2005. Сравнительный количественный учет почвенных микроорганизмов в опытах по устойчивому биологическому миниземледелию // Там же. С.64-73. (Совместно с А.А. Кочегинной).

2007. Мобилизация и изучение многолетних кормовых культур в свете идей Н.И. Вавилова // Труды по прикл. бот., ген. и сел. Т.164.СПб.С.153-164. (Совместно с Н.И. Дзюбенко. В.Ф. Чапуриным, А.В. Бухтеевой).

Экотипы вида *Kochia prostrata* (L.) Schrad. Средней Азии, Казахстана и Монголии // Генетические ресурсы культурных растений в 21 веке/ Тез. докладов 2-й Вавиловской междунар. конф. СПб.: ВИР. С.21-23. (Совместно с Н.И. Дзюбенко и С.Х. Хусаиновым).

Методы разграничения видов, подвидов и экотипов при разработке систематики рода *Calligonum* L. // Там же. С.196-198.

Свойства трех подсистем в системе вида Н.И. Вавилова // Вклад Н.И. Вавилова в изучение растит. ресурсов Таджикистана: Матер. научной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения акад. Н.И. Вавилова. Душанбе: Дониш.С.64-65.

2008. Село – здоровый генофонд и колыбель православного русского суперэтноса // Вестник Петровской Академии. № 9.С.56-64. (Совместно с Е.Ю. Осиповой и А.А. Кочегиной).

Развитие представлений о содержании закона дивергенции Чарльза Дарвина // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале 21 века. Часть 3. Петрозаводск. С.133-136. (Совместно с А.А. Кочегиной).

Закон дивергенции Чарльза Дарвина – одна из основ географо-морфологического метода систематики // Вестник Петровской Академии. № 11.С.139-148. (совместно с А.А. Кочегиной и Л.Л. Малышевым).

2009. Морфология и география экотипов *Kochia prostrata* (L.) Schrad. Средней Азии, Казахстана и Монголии // Сельскохозяйственная биология.-2009.-№ 3.-28 с. (Совместно с Н.И. Дзюбенко, С.Х. Хусаиновым и М.Г. Агаевым).

В.И. Буренин, А.А. Кочегина, З.С. Виноградов