

Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно – исследовательской базе для ее осуществления по направлению 06.06.01. Биологические науки, профилю «Ботаника»

Тема НИР	Результаты научной деятельности	Основные научные публикации по научной работе	Научно-исследовательская база для выполнения НИР
<p>ИНТРОДУКЦИЯ, ИЗУЧЕНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРИЁМОВ РАЗМНОЖЕНИЯ ДРЕВЕСНЫХ И ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ</p>	<p>Результаты научных исследований представлены в 54 печатных работах, в т. ч. двух монографиях, 17 статьях в изданиях ВАК, в 35 тезисах докладов конференций, подготовленных в соавторстве с аспирантами и магистрантами.</p> <p>Проведена предварительная инвентаризация коллекции лиственных пород ботанического сада им. И.С. Косенко, интродуцированных в 60 – 80 гг. XX века. Возраст деревьев и кустарников 45 – 50 лет. Установлено, что по разным причинам из первоначально высаженных растений утрачены (не прошли интродукционные испытания) яблоня Недзвецкого, степанандра, сибирка алтайская, холодискус, странвезия, курильский чай, черноплодная рябина. В 2007 – 2012 гг. – коллекция интродуцентов пополнилась 80 видами и культиварами.</p> <p>Проведена инвентаризация видов семейства Розовые. Коллекция по сравнению с 2004 г. увеличилась. В настоящее время высажены: 20 экземпляров нового культивара хеномелеса; 20 экз. спиреи Ван Гутта, 20 экз. <i>Prunus triloba</i>, 50 экз. <i>Prunus serrulata</i>; 20 экз. <i>Physocarpus opulifolia</i>, 25 экз. <i>Rosa abracham</i>, 25 экз. <i>Rosa graham Thomas</i>; 45 экз. <i>Pyrus calleryana</i></p>	<p>1. Криворотов С.Б., Серета Л.Н., Ярошенко В.А. Особенности морфологической структуры вегетативных органов витекса священного (<i>Vitex agnus-castus</i> L.) в зависимости от ценологических условий естественных и урбанизированных территорий Северо-Западного Кавказа //Гр. / КубГАУ: Научн. журнал. Краснодар, 2012. Вып.1 (34). С. 151-156.</p> <p>2. Криворотов С.Б., Сионова Н.А. К изучению эпифитной лишенобиоты ботанического сада Кубанского государственного университета //Актуальные вопросы и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Материалы XXV Межреспубликанской научно – практической конференции с международным участием, посвящен. 40-летию Учеб. бот. сада Кубан. гос. ун-та). Краснодар, 2012. С. 69 – 71.</p> <p>3. Криворотов С.Б., Сионова Н.А., Александрова Е.А. Особенности вегетативного размножения черенкованием вечнозеленой Форецта (<i>Nyctegium foetida</i>, <i>Nyctegium foetida</i>) в условиях черноморского побережья Краснодарского края //Политематический сетевой электронный</p>	<p>Ботанический сад им. И.С.Косенко, ботанический сад КГУ. Обрудованные:компьютеры DEPONeosPu 3.0/1 Gb/80/19/ 9 шт.), микроскоп БИОЛАМ-11 10 шт, микроскоп МИКМЕД-5 10 шт.), ауд. 606: микроскоп БИОЛАМ-11 10 шт, микро-скоп МИКМЕД-5 10 шт.), проектор BenWQSP200 1 шт.) принтеры, сканер, микроскопы бинокулярные МБС-10, микроскопы Биолам Р-11, окуляр-микромтр, объект микромтр, биологический микроскоп Axio Scope.A1 HAL50, HAL100/HBO, 6x HD (Carl Zeiss) (1 шт.), микроскоп бино-</p>

	<p>«Chanticleer», 60 экз. <i>Prunus rotundifolia</i>; 10 экз. <i>Rosa klm</i>, 95 экз. <i>Cotoneaster</i> sp.». Всего в ботаническом саду появилось 11 новых видов и культуриваров сем. Розовые.</p> <p>Рассмотрены биологическая характеристика и вопросы вегетативного размножения роз летними и зимними черенками. Установлено, что по ритму сезонного развития выделяется 3 феногруппы: рано начинающие и поздно заканчивающие вегетацию, поздно начинающие и рано заканчивающие вегетацию, рано начинающие и рано заканчивающие вегетацию. Наибольшая семенная продуктивность у розы коричной (300-350 плодов на куст).</p> <p>Произрастающие на территории ботсада КубГАУ виды рябин достаточно хорошо адаптировались к условиям произрастания.</p> <p>В результате проведенных лихенологических исследований и обработки литературных данных составлен аннотированный систематический список лишайников урбозоосистемы города Кропоткина и его окрестностей, в котором приводится 89 видовиз 41 рода и 13 семейств, из них 72 вида эпифитных лишайников указываются впервые.</p> <p>При изучении черенкования можжевельников казацкого, китайского, высокого, виргинского установлено, что укореняемость черенков на контрольном варианте является самой лучшей у можжевельника казацкого. Стимуляторы роста губительно повлияли на большую часть черенков можжевельников высокого и</p>	<p>научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2013. №07(91) Режим доступа http://ej.kubagro.ru/2013/07/pdf/10.pdf</p> <p>4. Криворогов С.Б., Серета Л.Н. Особенности морфологической структуры генеративных органов витекса священного (<i>Vitexagnus-castus</i>L.) в зависимости от экологических условий естественных и урбанизированных территорий Северного Западного Кавказа //Актуальные вопросы и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Материалы XXV Межреспубликанской научно – практической конференции с международным участием, посвящен. 40-летию Учеб.бот.сада Кубан.гос.ун-та). Краснодар, 2012. С. 16 – 21.</p> <p>5. Чукуриды С.С. Каплун К.В. Влияние агротехнических приемов воздействия культурных сортов роз в защищенном грунте на их продуктивность в условиях Кубани //Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы V всероссийского научно- практической конференции молодых ученых/под ред. Е.М. Брощенко – Краснодар: КубГАУ, 2012. С.31-33.</p> <p>6. Криворогов С.Б., Чукуриды С.С., Москвитин С.А. История и становление ка-</p>	<p>кулярный Amprival (Carl Zeiss Jena) (1 шт.), микроскоп бинокулярный Ergoval (Carl Zeiss Jena) (1 шт.), микроскоп бинокулярный Zeiss Jena) (1 шт.), микроскоп бинокулярный поляризационно-интерференционный Biolag (PZO) (1 шт.), микроскоп бинокулярный микромед-1 вариант 2-20 (1 шт.), термостат Binder BD23 (1 шт.), сушильные шкафы, мультимедийное оборудование</p>
--	---	--	---

<p>вигинского, вариант без обработки регуляторами дал лучший результат у этих видов. Черенки летнего срока черенкования не прижились. При изучении особенностей тканей листа различных видов и сортов вейгелы установлено, что поверхность листьев всех образцов густо покрыта устьицами. У всех видов было отмечено опущение центральной жилки в большей или меньшей степени. Это свидетельствует о приспособлении растений к недостатку влаги в районе интродукции и способствует улучшению температурного режима растений.</p> <p>Изучены эколого-биологические особенности наиболее перспективных для использования в озеленении садово-парковых и частных зон сортов и культиваров спиреи в условиях Северо-Западного Кавказа (с. кантонская 'Ланцетная', с. Бумальда, С. японская 'Криспа', с. японская 'Литтл Принцесс').</p> <p>Стимуляторы роста циркон и крезацин оказывают положительное влияние на укореняемость черенков интродуцированных сортов вейгелы, и их использование достоверно повышает процент укоренения. Сорт Олимпик Флейм укореняется хуже по сравнению с наиболее распространенным сортом вейгелы <i>Nana variegata</i>.</p> <p>Изучено влияние регуляторов роста на укоренение черенков чубушника (<i>Philadelphus L., Philadelphaceae</i>)</p> <p>Изучена эффективность укоренения черенков клематиса (<i>Clematis vitalba L.</i>) зависит от сортовых или гибридных особенностей рас-</p>	<p>федры ботаники и кормопроизводства//Политематический сетевой эл. журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2012 - №4 (78). С. 566-583.</p> <p>7. Криворотов С.Б., Серета Л.Н. Эколого-биологические особенности <i>Vitex agnuscastus L.</i> (<i>Verbenaceae</i>) в условиях Северо-Западного Кавказа (монография)</p> <p>8. Криворотов С.Б., Серета Л.Н. Эколого-биологические особенности и оценка современного состояния популяции витекса священного (<i>Vitex agnus-castus L.</i>) и витекса китайского (<i>V. pedundo L.</i>) пещ. Тр. / КубГАУ: Научн. журнал. Краснодар, 2012. Вып.1 (34). С. 67-72.</p> <p>9. Криворотов С.Б., Серета Л.Н. Звержановский М.И. Особенности почвенной микро- и мезофауны ризосферы витекса священного (<i>Vitex agnus-castus L.</i>, <i>Verbenaceae</i>) в условиях Северо-Западного Кавказа Тр. / КубГАУ: Научн. журнал. Краснодар, 2013. Вып.2 (41). С. 52-56.</p> <p>10. Криворотов С.Б., Попов И.Б., Серета Л.Н. К изучению опылителей витекса священного (<i>Vitex agnus-castus L.</i>) в экосистемах Северо-Западного Кавказа Тр. / КубГАУ: Научн. журнал. Краснодар, 2013. Вып.6 (45). С. 129-133.</p> <p>11. Криворотов С.Б. Серета Л.Н., Ярошенко В.А. Особенности морфологической структуры вегетативных органов витекса</p>
---	--

	<p>тения, не все сорта или гибриды возможно размножать черенками.</p>	<p>священного (<i>Vitex agnus-castus</i> L.) в зависимости от ценологических условий естественных и урбанизированных территорий Северо-Западного Кавказа Тр./КубГАУ: Научн. журнал. Краснодар, 2012. Вып.1 (34). С. 151-156.</p> <p>12. Криворотов С.Б., Жданова Э.Д., Букарева О.В. Анализ структуры популяций близкородственных видов рода <i>Achillea</i> L. Лагонакского нагорья (Северо-Западный Кавказ) / КубГАУ: Научн.журнал. Краснодар, 2014. Вып.2 (47). С. 71-76.</p> <p>13. Чукуриди С.С., Савенко А.В. Интродукция вейгелы (<i>Weigela Thunb., Saprifoliaceae</i>) в условиях города Краснодара и перспективы ее использования в озеленении //Актуальные вопросы пловодства и декоративного садоводства в начале XXI века: материалы международной научной практической конференции, посвященной 120-летию основания института и 80-летию основания сада-музея «Дерево Дружбы». – Сочи, 2014.-С.166-173.</p> <p>14. Землина Г.А., Криворотов С.Б., Макарова Н.Е. Размножение черенками сортов и гибридов клематиса (<i>Clematis vitalba</i> L.) в условиях центральной зоны Краснодарского края Актуальные вопросы пловодства и декоративного садоводства в начале XXI века : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию основания института и 80-летию основания сада-музея «Дерево</p>
--	---	---

Дружбы».- Сочи,2014.-С.293.

15. Чукуриди С.С., Бакалов А.Н. Итоги создания искусственных растительных сообществ в Ботаническом саду КубГАУ //Актуальные вопросы плодородства и декоративного садоводства в начале XXI века: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию основания института и 80-летию основания сада-музея «Дерево Дружбы».- Сочи,2014.-С.40-46.

16. Чукуриди С.С. Нилов Н.В. Семейство Pinaceae Lindl (Сосновые) в Ботаническом саду им. профессора И.С. Косенко //Актуальные вопросы плодородства и декоративного садоводства в начале XXI века: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию основания института и 80-летию основания сада-музея «Дерево Дружбы».- Сочи,2014.-С.148-154.

17. Криворотов С.Б., Землина Г.А.
Накопление тяжелых металлов вегетативными органами клематиса виноградолистного (*Clematis vitalba* L., Ranunculaceae) в растительных сообществах черноморского побережья Краснодарского края// Труды Кубанского государственного аграрного университета.- М.: КубГАУ,2014.-№3.- С.62.

18. Чукуриди С.С., Панова Е.В. Устойчивость спиреи (*Spiraea* L. Rosaceae Adans) к некоторым экологическим факторам

	<p>//Труды Кубанского государственного аграрного университета.- М.: КубГАУ,2014.-№3.- С.78.</p> <p>19. Чукуриды С.С., Панова Е.В. Вегетативное размножение спреи × Бумальда (Spirea × bimalda Burg., сем. Rosaceae) с использованием стимуляторов роста //Актуальные вопросы плодводства и декоративного садоводства в начале XXI века: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 120-летию основания института и 80-летию основания сада-музея «Дерево Дружбы». – Сочи,2014.-С.330.</p> <p>20. Криворотов С.Б., Звержановский М.И., Землина Г.А. Особенности почвенной микро- и мезофауны ризосферы ломоноса виноградолистного <i>Clematis vitalba</i> L., <i>Ranunculaceae</i>) //Труды Кубанского государственного аграрного университета.- М.: КубГАУ,2014.-№5.-С.58.</p> <p>21. Чукуриды С.С., Савенко А.В., Барчукова А.Я. Особенности адаптации соргов вейгелы (<i>Weigela Thunb., Saprifoliaceae</i>) в условиях города Краснодара //Научный журнал КубГАУ,2015.-№105</p> <p>22. Чукуриды С.С., Нилов Н.В., Пополнение коллекционного фонда отдела <i>Pinophyta</i> в ботаническом саду КубГАУ //Научное обеспечение агропромышленного комплекса: матер. всероссийск. науч.-практ. конф. молодых ученых.- Краснодар:</p>

		<p>КубГАУ, 2014.- С.146.</p> <p>23. Криворогов С.Б., Цаценко Л. В. Патент История развития гербариев № 2013620235 10 декабря 2012, № 201262139904 февраля 2013 ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»</p> <p>24. Чукуриди С.С., Грекова И.В. Влияние регуляторов роста на укоренение черенков чубушника (<i>Philadelphus L., Philadelphaceae</i>) // Научный журнал КубГАУ.-2015.-№105.</p> <p>25. Князева Т.В., Шрамова В.Н. Статья Сравнительная характеристика сортов чайно-гибридной розы// Студенчество и наука, вып. 9, Краснодар, КубГАУ, 2013</p>
--	--	---

Руководитель образовательной программы, профессор, д.б.н. _____ Криворогов С.Б.

