

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского научно-исследовательского института биологической защиты растений"**

(ФГБНУ Лазаревская ОСЗР ВНИИБЗР)

Отчет по основной референтной группе 29 Технологии растениеводства

Дата формирования отчета: **16.05.2017**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Инфраструктура научной организации

1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр

2

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

- **Лаборатория разведения энтомофагов**

Проводит сохранение, пополнение и поддержание Государственной коллекции энтомофагов, поиск и отбор эффективных видов энтомофагов, разрабатывает технологии лабораторного и массового разведения энтомофагов, разрабатывает и совершенствует способы применения энтомофагов в интегрированных системах биологической защиты растений.

- **Лаборатория фитосанитарного мониторинга**

Осуществляет фитосанитарный мониторинг формирования энтомофауны в агробиоценозах, выявление эффективных природных энтомофагов и энтомопатогенов для борьбы с болезнями и вредителями.

- **Лаборатория микробиологии**

Проводит сохранение, пополнение и поддержание Государственной коллекции энтомопатогенов, разрабатывает способы применения энтомопатогенов в системах биологической защиты растений

3. Научно-исследовательская инфраструктура

- **Оборудование:**

Оптический микроскоп с видеовыходом и люминесцентным анализом в компл. BX41TF "Olimpus"

Климатическая камера LGC-5101 Daihan LabTech



057087

Климатическая камера LGC-5102 Daihan LabTech
 Вытяжной шкаф для работы с ядами с активированным угольным фильтром Ascent
 Opti SPB-4A1 ESCO
 Лабораторный автоклав LAC-5045SP Daihan Labtech
 Бокс биологической безопасности AC2-4A1 ESCO
 Лабораторные электронные весы GX-200 A&D
 Дозатор для пипетирования Hirshmann
 Магнитная качалка LMS-MP8 Daihan Labtech
 Водяная баня с крышкой LWB-106D Daihan Labtech
 Дистиллятор для получения чистой воды с баком накопителем на 30л Cyclon-004
 Fistreem

Основные результаты:

• Основные результаты:

1. Пат. 2485788 Российская Федерация, МПК А23К 1/00. Способ производства питательной среды для разведения личинок хищного жука криптолемуса *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. [Текст] / Бугаева Л.Н., Кашутина Е.В., Кашутин Е.Н., Слободянюк Г.А., Широбокова И.М.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. № 2011127858/10; заявл. 06.07.2011; опубл. 27.06.13, Бюл. № 18 – 6 с.
2. Пат. 2485770 Российская Федерация, МПК А23К 67/033. Способ разведения хищного жука криптолемуса *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. [Текст] / Бугаева Л.Н., Кашутина Е.В., Кашутин Е.Н., Хейшхо И. В., Морозова Л.В.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. № 2011127765/10; заявл. 06.07.2011; опубл. 27.06.13, Бюл. № 18 – 5 с.
3. Пат. 2515688 Российская Федерация, МПК А23К 1/18 (2006.01) А01К 67/033 (2006.01). Способ производства питательной среды для разведения кокциnellиды *Harmonia axiridis* Pall. [Текст] / Кашутина Е.В., Слободянюк Г.А., Игнатъева Т. Н., Ясюк Л.В.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. № 2012143921/13; заявл. 15.10.2012; опубл. 20.05.14, Бюл. № 14 – 5 с.

4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

8,9 га



5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

12

6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований

2 коллекции в составе Государственной коллекции живых энтомофагов и энтомопатогенов

7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона

Деятельность Лазаревской опытной станции защиты растений по фитосанитарному мониторингу садово-парковых насаждений санаторно-курортных учреждений Лазаревского района г. Сочи с целью выявления болезней и вредителей субтропических и декоративных культур оказывает значительную помощь курортному региону по защите зеленых насаждений экологически безопасными методами.

В 2014г. проведено обследование садово-парковых агробиоценозов в связи с распространением самшитовой огневки, опасного вредителя ценнейшей ландшафтообразующей породы – самшита колхидского. Даны рекомендации хозяйствующим субъектам Лазаревского района г. Сочи по его защите.

В 2013-2015 г.г. - консультационно-методическое сопровождение создания биолaborатории по массовому разведению энтомофагов в тепличном комбинате ООО Сельскохозяйственная фирма «Верлиока» г. Сочи.

8. Стратегическое развитие научной организации

Лазаревская опытная станция защиты растений эффективно сотрудничает с

- ООО Сельскохозяйственная фирма «Верлиока»
- ООО «Инновационный центр защиты растений»
- Зоологический институт РАН
- ООО «Инновационный центр Энтомопротект»
- Пансионат «Гренада»
- Санаторий «Тихий Дон»
- ФГБНУ ВНИИЦиСК

Интеграция в мировое научное сообщество

9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год



Информация не предоставлена

10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

- Разработка технологий пополнения, хранения и поддержания биоагентов Государственной коллекции энтомофагов и энтомопатогенов с целью создания биологических средств защиты растений

Значимые результаты:

1. Кашутина Е. В., Игнатъева Т.Н. Ретроспектива интродукции и акклиматизации энтомофагов на Черноморском побережье // Фитосанитарная оптимизация агроэкосистем. Третий Всероссийский съезд по защите растений. Санкт-Петербург, 16-20 декабря 2013. Т.2 - Санкт-Петербург, 2013. - с.50-52.

2. Пат. 2515688 Российская Федерация, МПК А23К 1/18 (2006.01) А01К 67/033 (2006.01). Способ производства питательной среды для разведения кокцинееллиды *Harmonia axiridis* Pall. [Текст] / Кашутина Е.В., Слободянюк Г.А., Игнатъева Т. Н., Ясюк Л.В.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. № 2012143921/13; заявл. 15.10.2012; опубл. 20.05.14, Бюл. № 14 – 5 с.

3. Пат. 2520860 Российская Федерация, МПК С12N1/00 (2006.01) А01К67/033 (2006.01) Способ разведения кокцинееллиды *Harmonia axiridis* Pall. [Текст] / Бугаева Л.Н., Кашутина Е. В., Кашутин Е.Н., Слободянюк Г.А. Хейшхо И.В., Игнатъева Т. Н., Морозова Л.В.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. 2012143922/10; заявл., 15.10.2012; опубл. 20.04.14, Бюл. №18 – 5 с.

- Разработка способов применения паразитов, хищников и микроорганизмов в борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных и декоративных культур защищенного и открытого грунта (интродукция, акклиматизация, селекция, внутриареальное расселение,



сезонная колонизация, содействие деятельности энтомофагов), определение эффективности новых биопрепаратов и энтомофагов против важнейших вредителей и болезней сельскохозяйственных и декоративных культур защищенного и открытого грунта

Значимые результаты:

1. Бугаева Л. Н., Слободянюк Г.А., Ясюк Л.В. Энтомопатогенные грибы в зоне Черноморских субтропиков // Фитосанитарная оптимизация агроэкосистем. Третий Всероссийский съезд по защите растений. Санкт-Петербург, 16-20 декабря 2013. Т.2 - Санкт-Петербург, 2013г. - с.336 — 338

2. Л. Н. Бугаева, Г. А. Слободянюк . Биопрепарат мелоден в регуляции численности галловых нематод // Международная научно-практическая конференция с участием государств — участников СНГ «Технологические тенденции повышения промышленной экологической безопасности, охраны окружающей среды, рациональной и эффективной жизнедеятельности человека»: тезисы докладов. — Минск: ГУ «БелИСА», 2013. — С. 210-215.

3. Самшитовая огневка – причина экологического бедствия. – Бугаева Л.Н., Игнатъева Т.Н., Кашутина Е.В. / Вестник защиты растений, №4(86), 2015г.- С.52-53

• Разработка методов массового разведения энтомоакарифагов вредителей сельскохозяйственных и декоративных культур защищенного и открытого грунта для целей биометода

Значимые результаты:

1. Пат. 2485788 Российская Федерация, МПК А23К 1/00. Способ производства питательной среды для разведения личинок хищного жука криптолемуса *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. [Текст] / Бугаева Л.Н., Кашутина Е.В., Кашутин Е.Н., Слободянюк Г.А., Широбокова И.М.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. № 2011127858/10; заявл. 06.07.2011; опубл. 27.06.13, Бюл. № 18 – 6 с.

2. Пат. 2485770 Российская Федерация, МПК А23К 67/033. Способ разведения хищного жука криптолемуса *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. [Текст] / Бугаева Л.Н., Кашутина Е.В., Кашутин Е.Н., Хейшхо И. В., Морозова Л.В.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. № 2011127765/10; заявл. 06.07.2011; опубл. 27.06.13, Бюл. № 18 – 5 с.

3. Результаты многолетних исследований эффективности криптолемуса – энтомофага вредителей сельскохозяйственных и декоративных культур [Текст]: Бугаева Л.Н., Кашутина Е.В., Слободянюк Г.А., Игнатъева Т.Н. - Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр./ ГНУ ВНИИЦиСК Россельхозакадемии – Сочи: ГНУ ВНИИЦ СК Россельхозакадемии, 2015. – Вып.53. С. 133-141



13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

1. Методические указания по разведению и применению хищного жука криптолемуса (*Cryptolaemus montrouzieri* muls.) для борьбы с червецами и пульвинариями / Бугаева Л. Н. Кашутина Е.В., Игнатъева Т.Н., Кашутин Е.Н. - Туапсе: ООО «Туапсинская типография», 2013г. – 30 с.: 3 табл., 13 рис. УДК 632.937, ББК44.6, ISBN 978-5-904533-15-1, тираж 120 экз.

2. Методические указания по массовому разведению и применению хармонии (*Harmonia axyridis* Pall) для борьбы с тлей подготовили Игнатъева Т.Н., Кашутина Е.В., Бугаева Л.Н., Слободянюк Г.А., Андреев О.Н., Ясюк Л.В./ Сочи: ФГБНУ Лазаревская ОСЗР, 2015. – 19 с.: 2 табл., 4 рис. УДК 632.937.3 ББК 44.6 ISBN 978-5-9905870-0-7 , тираж 300 экз.

СТАТЬЯ ЖУРНАЛ Импакт-фактор

3. Е.В. Кашутина, Л.Н. Бугаева, Т.Н. Игнатъева // ПЕРСПЕКТИВЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ЦИТРУСОВЫХ КУЛЬТУР В САДОВОДСТВЕ ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ // Том: 48, Год: 2013, Страницы: 227-231

Субтропическое и декоративное садоводство 0,102

4. Е.В. Кашутина, Т.Н. Игнатъева, И.В. Хейшхо // О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ, НА ДАЧНЫХ И ПРИУСАДЕБНЫХ УЧАСТКАХ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ // Том: 48, Год: 2013, Страницы: 231-236.

Субтропическое и декоративное садоводство 0,102

Суммарный импакт-фактор 2013г. 0,204

СТАТЬЯ ЖУРНАЛ Импакт-фактор

5. Г.А. Слободянюк, Е.В. Кашутина Л.В. Ясюк // ТЕХНОЛОГИЯ РАЗВЕДЕНИЯ ЭНТОМОФАГОВ НА ИСКУССТВЕННЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ // Том: 53, Год: 2015, Страницы: 153-157

Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. 0,102

6. Л.Н. Бугаева, Е.В. Кашутина, Г.А. Слободянюк, Т.Н. Игнатъева // РЕЗУЛЬТАТЫ МНОГОЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КРИПТОЛЕМУСА – ЭНТОМОФАГА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР // Том: 53, Год: 2015, Страницы: 133-141

Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. 0,102



7. Л.Н. Бугаева, Т.Н. Игнатъева, Е.В. Кашутина // САМШИТОВАЯ ОГНЕВКА - ПРИЧИНА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЕДСТВИЯ// Выпуск: 4(86), Год: 2015, Страницы: 52-53
ВЕСТНИК ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ 0,174

8. M.S. Sokolov, A.P. Glinushkin, E.Y. Toropova, V.P. Borovaya, L.N. Bugaeva //HEALTHY SOIL - PHYTOSANITARY BASIS OF NON-PESTICIDE CROP PRODUCTION // Том: 48, № 12, Год: 2015, Страницы: 3-9.

RUSSIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL AND SOCIO-ECONOMIC SCIENCES 1,275
Суммарный импакт-фактор 2015г. 1,653

15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие

Информация не предоставлена

16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований

17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

Информация не предоставлена

19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год

В разработанных на Лазаревской опытной станции

• Технологии защиты от вредных кокцид с/х и декоративных культур Номер госрегистрации в БД РАСХН RASHN.7820003347.11.8.010.5/107



- Технологии производства энтомофагов для защиты с/х культур Номер госрегистрации в БД РАСХН RASHN.7820003347.11.8.010.5/115

- Технологии производства хармонии на искусственных питательных средах апробированы и внедрены в ООО Сельскохозяйственная фирм «Верлиока», Пансионате «Гренада», Санатории «Тихий Дон» изобретения:

1. Пат. 2485788 Российская Федерация, МПК А23К 1/00. Способ производства питательной среды для разведения личинок хищного жука криптолемуса *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. [Текст] / Бугаева Л.Н., Кашутина Е.В., Кашутин Е.Н., Слободянюк Г.А., Широбокова И.М.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. № 2011127858/10; заявл. 06.07.2011; опубл. 27.06.13, Бюл. № 18 – 6 с.

2. Пат. 2485770 Российская Федерация, МПК А23К 67/033. Способ разведения хищного жука криптолемуса *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. [Текст] / Бугаева Л.Н., Кашутина Е.В., Кашутин Е.Н., Хейшхо И. В., Морозова Л.В.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. № 2011127765/10; заявл. 06.07.2011; опубл. 27.06.13, Бюл. № 18 – 5 с.

3. Пат. 2515688 Российская Федерация, МПК А23К 1/18 (2006.01) А01К 67/033 (2006.01). Способ производства питательной среды для разведения кокцинеллиды *Harmonia axiridis* Pall. [Текст] / Кашутина Е.В., Слободянюк Г.А., Игнатъева Т. Н., Ясюк Л.В.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. № 2012143921/13; заявл. 15.10.2012; опубл. 20.05.14, Бюл. № 14 – 5 с.

4. Пат. 2520860 Российская Федерация, МПК С12N1/00 (2006.01) А01К67/033 (2006.01) Способ разведения кокцинеллиды *Harmonia axiridis* Pall. [Текст] / Бугаева Л.Н., Кашутина Е. В., Кашутин Е.Н., Слободянюк Г.А. Хейшхо И.В., Игнатъева Т. Н., Морозова Л.В.; заявитель и патентообладатель Гос. науч. учрежд. Лазаревская опытная станция защиты растений Всероссийского науч.-исслед. ин-та биол. защиты раст. РАСХН. 2012143922/10; заявл., 15.10.2012; опубл. 20.04.14, Бюл. №18 – 5 с.

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Экспертная деятельность научных организаций

- 20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами**



Информация не предоставлена

Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций

21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год

- Консультационно-методическое сопровождение создания биологической лаборатории по массовому разведению энтомофагов в ООО Сельскохозяйственной фирме «Верлиока» (Договор № 4.1-3 на создание (передачу) научно-технической продукции от 20.12.2013-2015г.г.)
- Сотрудничество в сфере науки и инноваций ФГБНУ Лазаревская ОСЗР ВНИИБЗР и ООО «Инновационный центр «Энтомопротект» (Договор от 15.05. 2014г.)
- Услуги по научно-техническому сопровождению защиты декоративных культур садово-парковой зоны территории Филиала АО «РЖД-ЗДОРОВЬЕ» от вредителей и болезней экологически безопасными методами (Договор № 7-1.2 на создание (передачу) научно-технической продукции с АО «РЖД-ЗДОРОВЬЕ» от 23.07.2015г.)

Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении (представляются по желанию организации в свободной форме)

22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении, а также информация, которую организация хочет сообщить о себе дополнительно

Информация не предоставлена

ФИО руководителя

Л.Н. Таряева

Подпись

Дата

