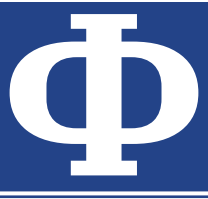


ФГБУ «ВНИИКР» – базовая организация государств – участников СНГ по повышению квалификации и переподготовке кадров в области карантина растений

А.А. УЛУМИЕВ¹, М.А. ПРУЧКИНА²

ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР»), р. п. Быково, г. Раменское, Московская обл., Россия
¹ e-mail: sng-karantin@mail.ru
² e-mail: sng-karantin@mail.ru



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР») является центральной российской организацией по карантину растений, имеющей мощную сеть из более чем 20 региональных филиалов и лабораторий, и научным центром международного значения.

В соответствии с Соглашением о сотрудничестве в области карантина растений государств – участников Содружества Независимых Государств (СНГ) от 13 ноября 1992 г. ФГБУ «ВНИИКР» является ведущим научно-методическим центром по карантину растений в государствах – участниках СНГ и осуществляет научно-методическое руководство, координацию исследовательских работ в области карантина растений, а также разработку предложений в нормативные документы, инструкции и рекомендаций по вопросам карантина растений на территории государств – участников СНГ. 30 мая 2012 г. правительства государств – участников СНГ подписали Соглашение о создании Координационного совета по карантину растений государств – участников СНГ.

В целях содействия обеспечению государств – участников СНГ специалистами в области карантина растений 23 июня 2017 г. на заседании Экономического совета СНГ Всероссийский центр карантина растений был наделен статусом базовой организации государств – участников СНГ по повышению квалификации и переподготовке кадров в области карантина растений. Также на этом

Activities of FGBU “VNIIEKR” as a base organization of member states of the CIS for advanced training and staff retraining in the field of plant protection

A.A. ULUMIEV¹, M.A. PRUCHKINA²

All-Russian Plant Quarantine Center (FGBU “VNIIEKR”), Bykovo, Ramenskoye, Moscow Oblast, Russia
¹ e-mail: sng-karantin@mail.ru
² e-mail: sng-karantin@mail.ru

The Federal State Budgetary Institution “All-Russian Plant Quarantine Center” (FGBU “VNIIEKR”) is a central Russian organization in plant protection, with an extensive structure of over 20 branches and laboratories and a research center of international importance.

According to the Agreement on cooperation in the field of plant protection of the member states of the Commonwealth of Independent States (CIS) of 13th November 1992, FGBU “VNIIEKR” is a leading research center in plant protection in the CIS member states and provides scientific and methodological guidance, coordination of research work in plant protection, as well as proposals for regulatory documents, instructions and recommendations on plant protection in the CIS member states. On 30 May 2012 the governments of the CIS member states signed the Agreement on the establishment of the Coordination Council on plant protection of the CIS member states.

To provide the CIS member states with specialists in plant protection, on 23 June 2017 at a meeting of the CIS Economic Council, the All-Russian Plant Quarantine Center was granted the status of the base organization of the CIS member states for advanced training and staff retraining in the field of plant protection. At the same meeting, the Statute of the base organization was approved. According to

заседании было утверждено Положение о базовой организации. В соответствии с утвержденным Положением базовая организация наделена следующими основными функциями:

- повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов в области карантина растений;
- изучение, обобщение, распространение опыта по подготовке кадров;
- содействие распространению современных методик преподавания в сфере карантина растений;
- координация разработки и реализации совместных инновационных образовательных и научно-исследовательских программ с соответствующими научно-исследовательскими учреждениями государств – участников СНГ;
- организация сравнительного и прикладного изучения проблем переподготовки кадров.

Во Всероссийском центре карантина растений успешно функционирует учебно-методический отдел, ежегодно организующий курсы повышения квалификации, семинары и индивидуальные стажировки как для отечественных, так и для зарубежных специалистов в сфере карантина растений, в том числе из государств – участников СНГ (табл. 1).

С 2017 г. ФГБУ «ВНИИКР» осуществляет подготовку кадров через аспирантуру по следующим профилям: 35.06.01 – «Сельское хозяйство»; 06.01.07 – «Защита растений».

В августе 2019 г. в г. Ташкенте (Республика Узбекистан) состоялся Региональный практикум по анализу фитосанитарного риска для стран Центральной Азии, организованный Европейской и Средиземноморской организацией по карантину и защите растений (ЕОКЗР), на котором специалисты базовой организации выступили в качестве экспертов-преподавателей и провели несколько тренингов для участников. В практикуме приняли участие 2 специалиста из Республики Казахстан, 2 специалиста из Киргизской Республики, 2 участника из Республики Таджикистан, 2 представителя Туркменистана и 13 специалистов из Республики Узбекистан.

Таблица 1
Количество специалистов, прошедших обучение в базовой организации с 2017 по 2020 г.

Год проведения обучения	Количество специалистов	
	Всего	в т. ч. из СНГ
2017	605 чел.	6 чел. из Республики Азербайджан
		2 чел. из Республики Казахстан
2018	408 чел.	4 чел. из Киргизской Республики
		3 чел. из Республики Казахстан
2019	730 чел.	3 чел. из Республики Узбекистан
		44 чел. из Киргизской Республики*
2020	1975 чел.	4 чел. из Республики Узбекистан**

* – обучение проведено непосредственно в г. Бишкеке.
** – обучение проведено дистанционно через «Интернет» в формате видео-конференц-связи.

the Statute, the base organization has the following main functions:

- advanced training and staff retraining in the field of plant protection;
- studying, generalizing and sharing experience in staff training;
- facilitating the use of modern teaching techniques in the area of plant protection;
- coordination of the development and realization of joint innovative educational and research programs with relevant research institutions of the CIS member states;
- organization of comparative and applied study of staff retraining issues.

In the All-Russian Plant Quarantine Center, Research and Methodology Department works successfully, organizing annual advanced training courses, seminars and individual internship both for Russian and international specialists in plant protection, including from the CIS member states (Table 1).

Since 2017, FGBU “VNIIEKR” has been training specialists in post-graduate studies in the following fields: 35.06.01 – “Agriculture”; 06.01.07 – “Plant Protection”.

In August 2019, Tashkent (Republic of Uzbekistan) held a Regional workshop in pest risk analysis for Central Asia countries organized by the European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO), where the specialists of the base organization took the role of expert teachers and carried out several trainings for the participants. The workshop involved 2 specialists from the Republic of Kazakhstan, 2 specialists from the Kyrgyz Republic, 2 participants from the Republic of Tajikistan, 2 representatives of Turkmenistan and 13 specialists from the Republic of Uzbekistan.

Within collaboration with national organizations for quarantine and plant protection of the CIS member states, the specialists of the base organization go on research expeditions to collect and study quarantine pests. The collected samples are used for training and retraining of specialists.

To supply the seminars and training courses held on the base of FGBU “VNIIEKR” with materials and visual aids, the specialists of FGBU “VNIIEKR” form collections of especially serious quarantine pests of great scientific and applied significance.

To maintain the competence of our specialists on a highly competitive level, FGBU “VNIIEKR” collaborates with leading specialized scientific and educational institutions. So, from 2017 to 2019, 27 employees underwent training at the institutes of Italy, Slovenia, Finland, Croatia, France, the Netherlands.

The following modern digital educational platforms are

Специалисты базовой организации в рамках взаимодействия с национальными организациями по карантину и защите растений государств – участников СНГ выезжают в научно-исследовательские экспедиции с целью сбора и изучения карантинных вредных организмов. Собранные образцы используются для обучения и переподготовки специалистов.

С целью обеспечения проводимых на базе ФГБУ «ВНИИКР» семинаров и курсов повышения квалификации материалами и наглядными пособиями специалистами ФГБУ «ВНИИКР» формируются коллекции особо опасных и карантинных вредных организмов, имеющие большое научное и прикладное значение.

Для поддержания компетентности своих специалистов на высоком конкурентном уровне ФГБУ «ВНИИКР» сотрудничает с ведущими профильными научными и учебными заведениями. Так, с 2017 по 2019 г. 27 сотрудников прошли стажировку в институтах Италии, Словении, Финляндии, Хорватии, Франции, Нидерландов.

В учебный план семинаров и курсов повышения квалификации специалистов государств – участников СНГ в области карантина растений интегрированы нижеперечисленные современные цифровые образовательные платформы. Они разработаны в ФГБУ «ВНИИКР» и успешно используются в учебном плане.

С 2017 г. в целях внедрения новых методов обучения в базовой организации запущен уникальный образовательный проект – «**Видеопедия. Карантинные вредные объекты**», которому в 2018 г. присвоен статус официального электронного учебного пособия. В данном проекте ученые и специалисты ФГБУ «ВНИИКР» визуализируют весь накопленный опыт и результаты научных работ по исследованию вредных организмов, представляющих опасность для сельского и лесного хозяйства и экономики в целом. Специалисты ФГБУ «ВНИИКР» в обучающих видеороликах рассказывают о каждом вредном организме из Единого перечня карантинных объектов Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

В 2018 г. специалистами базовой организации запущен новый проект «**Онлайн-практика карантина растений**». Проект выполнен в формате онлайн-обучения и рассчитан на практикующих специалистов, в том числе специалистов других государств, а также на студентов вузов профильной специализации. Проект используется при дистанционном обучении, в качестве вебинара, при самостоятельной подготовке и при проведении ежедневной диагностики в лабораториях, является пособием при подготовке к межлабораторным сравнительным испытаниям (МСИ). «**Онлайн-практика карантина растений**» также планируется

Table 1
Number of specialists trained in the base organization from 2017 to 2020

Year of training	Number of specialists	
	Total	including from the CIS
2017	605 pers.	6 pers. from the Republic of Azerbaijan
		2 pers. from the Republic of Kazakhstan
2018	408 pers.	4 pers. from the Kyrgyz Republic
		3 pers. from the Republic of Kazakhstan
2019	730 pers.	3 pers. from the Republic of Uzbekistan
		44 pers. from the Kyrgyz Republic*
2020	1975 pers.	4 pers. from the Republic of Uzbekistan**

* – training was conducted directly in Bishkek.
** – training was carried out remotely via the Internet in the format of video conference calls.

integrated in the curriculum of seminars and advanced training courses for the specialists of the CIS member states in the field of plant protection. They were developed at the FGBU “VNIIKR” and are successfully used in the curriculum.

Since 2017 in order to introduce new teaching methods the base organization launched a unique educational project “**Videopedia. Quarantine Pests**”, which obtained a status of the official digital course in 2018. In this project, the scientists and specialists of FGBU “VNIIKR” visualize all the obtained experience and the results of research papers on pests posing danger for agriculture, forestry and economy in general. In educational videos the specialists of FGBU “VNIIKR” talk about each pest from the Common List of Quarantine Pests of Eurasian Economic Union (EEU).

In 2018, the specialists of the base organization launched a new project titled “**Online Practice of Plant Quarantine**”. The project is made in online training format and designed for practicing professionals, including specialists from other countries, as well as students of universities of major specialization. The project is used in distance learning, as a webinar, during self-preparation and daily diagnostics in laboratories, is a guide in preparation for interlaboratory comparisons. “**Online Practice of Plant Quarantine**” is also planned for use in electronic European projects and developing new forms of diagnostic protocols in the field of plant protection. Each issue of the project is dedicated to different objects. The plot is based on the process of stage-by-stage preparation of an object for laboratory study in accordance with regulatory documents. The main emphasis is placed on the correctness of performing the necessary actions to obtain the correct result.

The practical results of scientific work at FGBU “VNIIKR” allowed to implement the creation and launch of a digital educational platform “**Academy of Plant Quarantine**” very quickly in April-May 2020

к использованию в рамках электронных европейских проектов и разработки новых форм диагностических протоколов в области карантина растений. Каждый выпуск проекта посвящен новому объекту. Основа сюжета – процесс поэтапной подготовки объекта к лабораторному исследованию в соответствии с нормативными документами. Основной акцент сделан на правильности выполнения необходимых действий для получения корректного результата.

Практические результаты научных работ ФГБУ «ВНИИКР» позволили реализовать в кратчайшие сроки в апреле – мае 2020 г. создание и запуск цифровой образовательной платформы «**Академия карантина растений**» с сохранением существующих и введением новых учебных направлений. В рамках видеопроекта ученые и преподаватели ФГБУ «ВНИИКР» рассказывают об особенностях применения международной фитосанитарной практики, методах диагностики карантинных объектов, обеззараживания продукции, применения феромонных ловушек и агентов биометода, установления и ликвидации очагов и дают практические рекомендации ведущих специалистов научного центра. Видеопроект рассчитан на специалистов в области фитосанитарии и используется для непрерывного учебного процесса в ФГБУ «ВНИИКР», а также для внедрения новых программ и форматов обучения на курсах учебного центра.

Одним из важных направлений деятельности учреждения является организация и проведение МСИ в области карантина растений. Регулярное проведение МСИ для учреждений государств – участников СНГ позволит их испытательным лабораториям (ИЛ) гармонизировать методы (методики) лабораторных исследований в области карантинной фитосанитарной диагностики, усовершенствовать системы менеджмента качества, а также организовать внешний контроль качества работы ИЛ и получения национальными организациями по карантину и защите растений (НОКЗР) стран объективной информации по способности проведения исследований лабораториями. Как видно из таблицы 2, количество МСИ, проведенных в ИЛ государств – участников СНГ, к 2020 г. возросло.

ФГБУ «ВНИИКР» ведется научно-исследовательская работа по испытанию и применению феромонных ловушек по всему миру, включая государства – участники СНГ. Феромонные ловушки позволяют в короткие сроки и на больших территориях эффективно выявлять очаги заражения карантинными и некарантинными видами насекомых-вредителей, предотвращать их распространение и успешно бороться с ними. Феромонные ловушки эффективны против вредных организмов лесных, сельскохозяйственных культур и складских запасов. В настоящее время специалистами базовой организации синтезировано более 70 феромонов насекомых для борьбы с некарантинными и карантинными видами вредных организмов, а также разработаны цветные клеевые ловушки для отлова трипсов и белокрылок.

Со времени получения статуса базовой организации было проведено 4 заседания Координационного совета по карантину растений государств – участников СНГ:

while maintaining the existing educational areas and introducing new ones. Within the video project, scientists and teachers of the FGBU “VNIIKR” talk about the features of the application of international phytosanitary practice, diagnosis methods of quarantine objects, disinfection of products, using pheromone traps and agents of the biological method, detection and eradication of outbreaks and give practical advice from leading specialists of the scientific center. The video project is designed for specialists of phytosanitary and is used for a continuous educational process at FGBU “VNIIKR”, as well as for the introduction of new programs and formats of training in the courses of the training center.

One of the important activities of the institution is organizing and conducting interlaboratory comparisons in plant protection. Regular interlaboratory comparisons for the institutions of the CIS member states will allow their testing laboratories to harmonize laboratory study methods in quarantine phytosanitary diagnosis, enhance quality management systems, as well as organize external quality control of testing laboratories work and allow national plant protection organizations (NPPOs) of the mentioned countries to obtain objective information on the ability of laboratories to conduct research. According to Table 2, the number of interlaboratory comparisons performed in testing laboratories of the CIS member states had increased by 2020.

FGBU “VNIIKR” carries out research in testing and using pheromone traps all over the world, including the CIS member states. Pheromone traps allow to effectively detect outbreaks of quarantine and non-quarantine insect pest species in short terms and in extensive areas, prevent their spreading and control them successfully. Pheromone traps are efficient against forest, agricultural and storage pests. By now, the specialists of the base organization have synthesized over 70 insect pheromones to control quarantine and non-quarantine insect pest species and also have designed colored sticky traps for thrips and whiteflies.

Since the organization obtained the base status, there have been 4 meetings of Coordination Council on plant protection of the CIS member states:

21–22 September 2017, in Bykovo (Russian Federation) at the base of FGBU “VNIIKR”. According to the agenda, the following issues were discussed at the meeting:

- creating a Common List of Quarantine Pests of the CIS member states;
- biological method of plant protection in organic farming and prospects for cooperation between the CIS member states;
- inventory of the legal framework of the CIS;
- participation of laboratories in interlaboratory comparisons.

5–6 July 2018 in Dushanbe (Republic of Tajikistan), discussing the following issues:

- quarantine phytosanitary state of the territories of the CIS member states;
- sharing the experience of FGBU “VNIIKR” in studying and using pheromone traps of quarantine pests in the territories of the CIS member states;

Таблица 2
Количество испытательных лабораторий государств – участников СНГ, принявших участие в МСИ с 2018 по 2020 г.

Год проведения МСИ	Страна	Количество испытательных лабораторий	Итого раундов МСИ
2018	Республика Армения	1 шт. (в г. Ереване)	6
	Республика Беларусь	3 шт. (в гг. Бресте, Гродно, Минске)	
	Республика Казахстан	1 шт. (в г. Астане)	
	Киргизская Республика	1 шт. (в г. Бишкеке)	
2019 (весна)	Республика Армения	1 шт. (в г. Ереване)	6
	Республика Беларусь	3 шт. (в гг. Бресте, Гродно, Минске)	
	Республика Казахстан	1 шт. (в г. Астане)	
2019 (осень)	Киргизская Республика	1 шт. (в г. Бишкеке)	
2020 (весна)	Киргизская Республика	1 шт. (в г. Оше)	
2020 (осень)	Республика Беларусь	7 шт. (в гг. Бресте, Гродно, Минске, Витебске, Гомеле, Могилеве, Прилуки)	11
	Республика Казахстан	1 шт. (в г. Нур-Султан)	
	Киргизская Республика	2 шт. (в гг. Бишкеке, Оше)	

Table 2
Number of testing laboratories of the CIS member states conducting interlaboratory comparisons from 2018 to 2020

Year of interlaboratory comparisons	Country	Number of testing laboratories	Total interlaboratory comparisons
2018	Republic of Armenia	1 (in Yerevan)	6
	Republic of Belarus	3 (in Brest, Grodno, Minsk)	
	Republic of Kazakhstan	1 (in Astana)	
	Kyrgyz Republic	1 (in Bishkek)	
2019 (spring)	Republic of Armenia	1 (in Yerevan)	6
	Republic of Belarus	3 (in Brest, Grodno, Minsk)	
	Republic of Kazakhstan	1 (in Astana)	
2019 (autumn)	Kyrgyz Republic	1 (in Bishkek)	
2020 (spring)	Kyrgyz Republic	1 (in Osh)	
2020 (autumn)	Republic of Belarus	7 (in Brest, Grodno, Minsk, Vitebsk, Gomel, Mogilev, Priluki)	11
	Republic of Kazakhstan	1 (in Nur-Sultan)	
	Kyrgyz Republic	2 (in Bishkek, Osh)	

21–22 сентября 2017 г. в р. п. Быково (Российская Федерация) на базе ФГБУ «ВНИИКР». На заседании согласно повестке дня обсуждались следующие вопросы:

- о создании единого Перечня карантинных объектов государств – участников СНГ;
- о биологическом методе защиты растений в органическом земледелии и перспективах сотрудничества государств – участников СНГ;
- об инвентаризации договорно-правовой базы СНГ;

– the draft of the Common List of Quarantine Pests of the CIS member states and its application rules;

– approving the draft of the Regulation of conducting interlaboratory comparisons.

5–6 November 2019 in Kishinev (Republic of Moldova), discussing the following issues:



Рис. 1. Заседание в р. п. Быково (Российская Федерация), сентябрь 2017 г.

– об участии лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях.

5–6 июля 2018 г. в г. Душанбе (Республика Таджикистан), с обсуждением вопросов:

- о карантинном фитосанитарном состоянии территорий государств – участников СНГ;
- о распространении опыта ФГБУ «ВНИИКР» по проблемам изучения и применения феромонов карантинных объектов на территориях государств – участников СНГ;
- о проекте Перечня карантинных объектов государств – участников СНГ и проекте порядка его применения;
- о согласовании проекта Положения о проведении межлабораторных сличительных испытаний.

5–6 ноября 2019 г. в г. Кишиневе (Республика Молдова), где обсуждались следующие вопросы:

- о карантинном фитосанитарном состоянии территорий государств – участников СНГ в 2019 г.;
- о внесении изменений в Соглашение о сотрудничестве в области карантина растений;
- о системе прослеживаемости подкарантинной продукции и интеграции ФГИС «Аргус-Фито» с информационными системами государств – участников СНГ;
- об основных направлениях деятельности ЕОКЗР.

27 августа 2020 г. в формате видеоконференции. На заседании обсуждались следующие вопросы:

- о карантинном фитосанитарном состоянии территорий государств – участников СНГ в 2019 г.;
- о проблематике соблюдения требований Международного стандарта по фитосанитарным мерам № 15 «Регулирование древесного упаковочного материала в международной торговле»;
- о взаимном признании методик по выявлению и идентификации карантинных объектов при взаимной торговле и об организации работы по осуществлению этой процедуры в рамках СНГ;
- о разработке требований к установлению свободных зон от карантинных объектов (мест, участков производства) на территориях государств – участников СНГ;
- о ситуации в сфере карантина растений в условиях пандемии и другие вопросы.



Рис. 2. Заседание в г. Душанбе (Республика Таджикистан), июль 2018 г.

– quarantine phytosanitary state of the territories of the CIS member states in 2019;

– introduction of amendments to Agreement on cooperation in the field of plant protection of the member states of the Commonwealth of Independent States (CIS);

– traceability system of regulated products and integration of the Federal state information system “Argus-Phyto” with information systems of the CIS member states;

– main areas of the EPPO activities.

27 August 2020 in videoconference format. The following issues were discussed at the meeting:

- quarantine phytosanitary state of the territories of the CIS member states in 2020;
- complying with the requirements of International Standard for Phytosanitary Measures № 15 “Regulation of wood packaging material in international trade”;
- mutual recognition of techniques for the detection and identification of quarantine pests in mutual trade and organization of work on the implementation of this procedure within the CIS;



Рис. 3. Заседание в г. Кишиневе (Республика Молдова), ноябрь 2019 г.

В 2019 г. на базе ФГБУ «ВНИИКР» была проведена Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы карантина и защиты растений», приуроченная к 85-летию Всероссийского центра карантина растений, в том числе с участием представителей государств – участников СНГ (из Республики Казахстан, Киргизской Республики и Республики Узбекистан).

В 2020 г. в режиме видеоконференции состоялось заседание Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ, где в соответствии с повесткой дня помимо прочих был рассмотрен и одобрен отчет «О деятельности базовой организации государств – участников СНГ по повышению квалификации и переподготовке кадров в области карантина растений за 2017–2019 гг».

Кроме того, на базе учреждения регулярно проходят семинары и совещания под эгидой Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) и Международной конвенции по карантину и защите растений (МККЗР), а также заседания групп экспертов Европейской и Средиземноморской организации по карантину и защите растений. Эти мероприятия посвящены глобальным фитосанитарным вопросам. Постоянное участие ФГБУ «ВНИИКР» в проектах ЕОКЗР подтверждает высокий уровень специалистов и укрепляет статус базовой организации на международной арене.

Работа по повышению квалификации специалистов государств – участников СНГ в области карантина растений – неотъемлемая и важная составляющая в ежедневной деятельности ФГБУ «ВНИИКР», которая направлена на обеспечение фитосанитарной, а значит, и продовольственной безопасности всего пространства СНГ.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Улумиев Абакар Адамович, научный сотрудник отдела фитосанитарных рисков и международного взаимодействия ФГБУ «ВНИИКР», р. п. Быково, г. Раменское, Московская обл., Россия.

Пручкина Мария Александровна, младший научный сотрудник отдела фитосанитарных рисков и международного взаимодействия ФГБУ «ВНИИКР», р. п. Быково, г. Раменское, Московская обл., Россия.

– developing requirements of establishing areas free of quarantine pests (places, production sites) on the territories of the CIS member states;

– situation in the field of plant protection in a pandemic and other issues.

In 2019, FGBU “VNIIEKR” held the International research and training conference “Topical issues of plant protection and quarantine”, dedicated to the 85th anniversary of All-Russian Plant Quarantine Center, including with the participation of representatives of the CIS member countries (from the Republic of Kazakhstan, the Kyrgyz Republic and the Republic of Uzbekistan).

In 2020, a videoconference meeting of the Commission on Economic Issues under the CIS Economic Council was held, where, according to the agenda, among others, the report was reviewed and approved “On the activities of the base organization of the CIS member states in advanced training and staff retraining in the field of plant protection in 2017–2019”.

Besides, the institution regularly holds seminars and conferences under the authority of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) and International Plant Protection Convention (IPPC), as well as expert group meetings of the European and Mediterranean Plant Protection Organization. These events are dedicated to global phytosanitary issues. The constant participation of FGBU “VNIIEKR” in EPPO projects confirms the high level of its specialists and consolidates the status of the base organization in the international arena.

Advanced training in plant protection for the specialists of the CIS member states is an indispensable and key component of everyday activities of FGBU “VNIIEKR” aimed at providing phytosanitary and therefore, food security of the entire CIS space.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Abakar Ulumiev, researcher of Phytosanitary risks and International Cooperation Department, FGBU “VNIIEKR”, Bykovo, Ramenskoye, Moscow Oblast, Russia.

Maria Pruchkina, junior researcher of Phytosanitary risks and International Cooperation Department, FGBU “VNIIEKR”, Bykovo, Ramenskoye, Moscow Oblast, Russia.

УДК 632.76

Короеды (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) и их карантинное фитосанитарное значение при экспорте и импорте лесной продукции

О.А. КУЛИНИЧ¹, Д.И. РЯСКИН², А.А. ЧАЛКИН³,
А.В. ШАМАЕВ⁴, Н.Н. ШТАПОВА⁵, Е.Н. АРБУЗОВА⁶

^{1, 3, 4, 5, 6} ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР»), р. п. Быково, г. Раменское, Московская обл., Россия

² Воронежский филиал ФГБУ «ВНИИКР», г. Воронеж, Россия

¹ e-mail: okulinich@mail.ru

² e-mail: ryaskin.dmitry@yandex.ru

³ e-mail: chalkin10@ya.ru

⁴ e-mail: shamaev2008@yandex.ru

⁵ e-mail: shinationsun.shtapi@gmail.com

⁶ e-mail: pazhitnovae@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Представлен краткий анализ фитосанитарного значения различных видов жуков-короедов рода *Ips*, связанных с подкарантинной продукцией. Приведен перечень карантинных и имеющих особое фитосанитарное значение видов жуков данной систематической группы, которые могут встречаться при экспорте и импорте лесной продукции.

Ключевые слова. Жуки-короеды, Curculionidae, Scolytinae, *Ips*, лесная продукция, карантинные вредные организмы, вредители, ущерб.

Для корреспонденции. Чалкин Андрей Андреевич, младший научный сотрудник отдела лесного карантина ФГБУ «ВНИИКР», 140150, Россия, Московская обл., г. Раменское, р. п. Быково, ул. Пограничная, 32, e-mail: chalkin10@ya.ru.

UDC 632.76

Bark beetles (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) and their quarantine phytosanitary importance for exporting and importing forest products

O.A. KULINICH¹, D.I. RYASKIN², A.A. CHALKIN³,
A.V. SHAMAEV⁴, N.N. SHTAPOVA⁵, E.N. ARBUZOVA⁶

^{1, 3, 4, 5, 6} All-Russian Plant Quarantine Center (FGBU “VNIIEKR”), Bykovo, Ramenskoye, Moscow Oblast, Russia

² Voronezh Branch of FGBU “VNIIEKR”, Voronezh, Russia

¹ e-mail: okulinich@mail.ru

² e-mail: ryaskin.dmitry@yandex.ru

³ e-mail: chalkin10@ya.ru

⁴ e-mail: shamaev2008@yandex.ru

⁵ e-mail: shinationsun.shtapi@gmail.com

⁶ e-mail: pazhitnovae@mail.ru

ABSTRACT

The present article provides a brief analysis of phytosanitary importance of different bark beetle species of the genus *Ips*, related with regulated products. It lists beetle species of this taxonomic group of quarantine and special phytosanitary importance, which can be found in the exported and imported forest products.

Keywords. Bark beetles, Curculionidae, Scolytinae, *Ips*, forest products, quarantine pests, pests, damage.

For correspondence. Andrey Chalkin, junior researcher of Forest Quarantine Department, FGBU “VNIIEKR”, 140150, 32 Pogranichnaya St., Bykovo, Ramenskoye, Moscow Oblast, Russia, e-mail: chalkin10@ya.ru.

Риск проникновения новых опасных видов, в частности жесткокрылых, с лесной продукцией из других стран мира в леса Евразии, и России в том числе, увеличивается в связи с ростом товарооборота между странами. Появление новых инвазивных видов насекомых в последние десятилетия наблюдается все чаще. Так, например, согласно анализу, проведенному Н.Н. Карпун [1], на Черноморском побережье Кавказа в 2-й половине XIX века новый инвазионный вид выявлялся в среднем 1 раз в 66,7 месяца, а в начале XXI века – 1 раз в 9 месяцев, что в 7,4 раза чаще. По нашей оценке,

Тhe risk of introduction of new pest species, in particular, Coleoptera, with forest products from other countries into Eurasian forests, including Russia, increases due to the trade development between countries. New invasive insect species have been appearing more often in the last decades. For example, according to the research carried out by N.N. Karpun [1], a new invasive