



Министерство Сельского Хозяйства Грузии Национальное Агентство Продовольствия

Оповещение о вредных организмах и обмен
фитосанитарной информацией

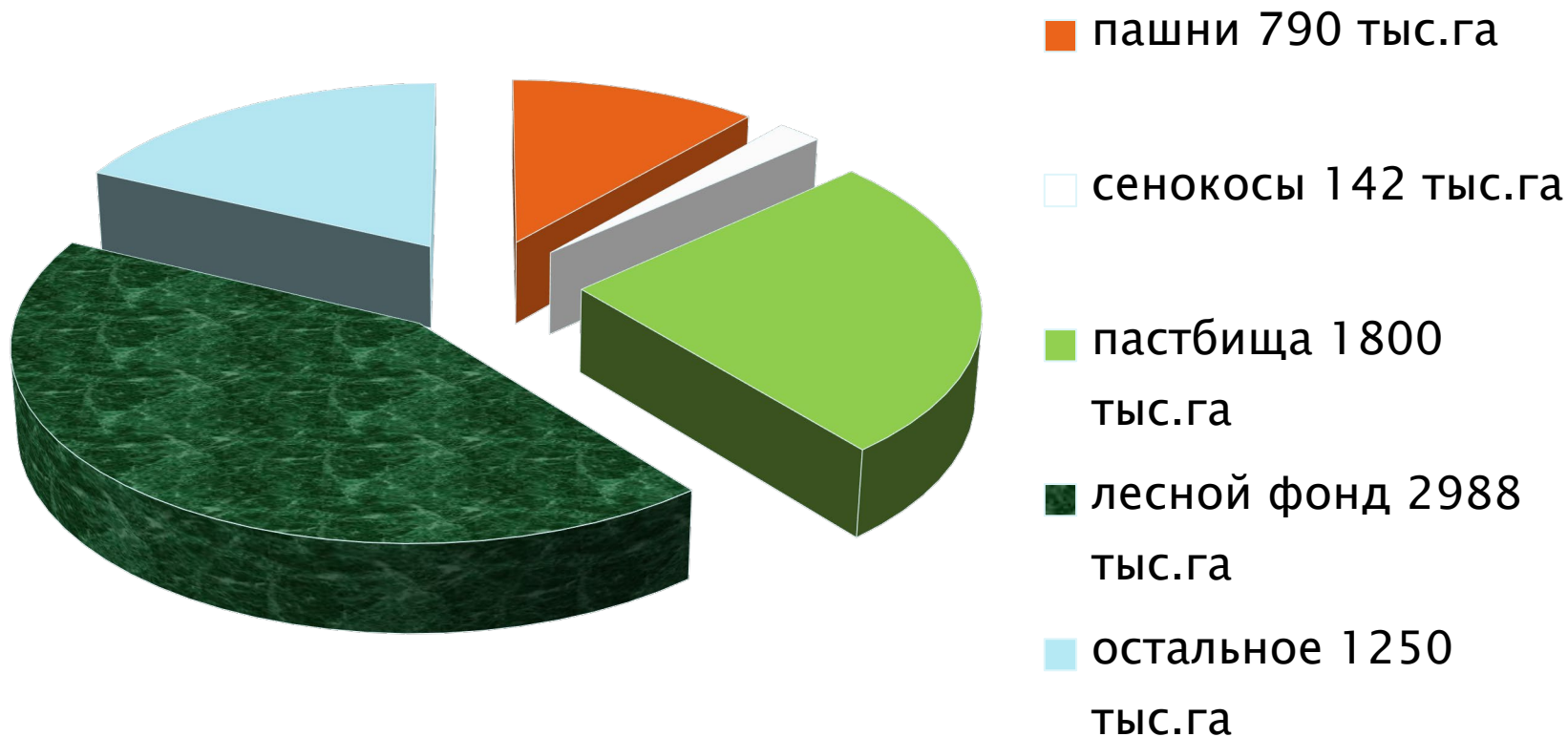
Отар Схвитаридзе

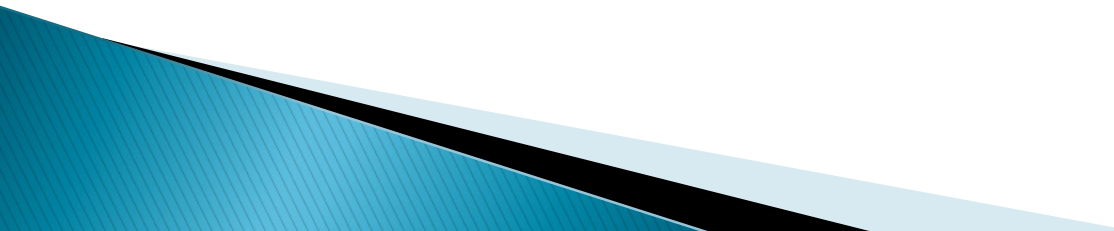
14 – 17 мая, Рига, Латвия, 2013 г.

Территория Грузии составляет 69 700 км²



Территория Грузии составляет 69 700 км²



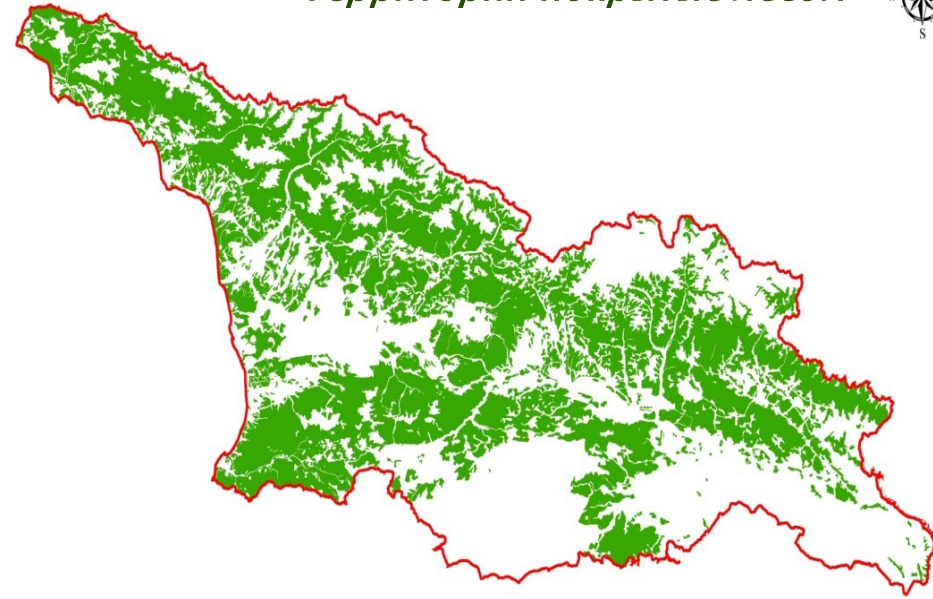
- ▶ До 80% территории Грузии занимают сельскохозяйственные угодья и леса. Пахотные земли составляют 790 тыс. га, сенокосы 142 тыс.га, пастбища 1800 тыс. га.
 - ▶ После распада СССР образовались мелкие фермерские хозяйства (до 1 га земли) – 67%.
 - ▶ Всего 23% хозяйств владеют 1–5 га земли и только 10% составляют крупные хозяйства, имеющие пахотные земли. Почти 99% хозяйств выращивают овощные и бахчевые культуры, плодовые, виноград, цитрусовые.
- 

Лесной фонд Грузии

Леса – собственность государства

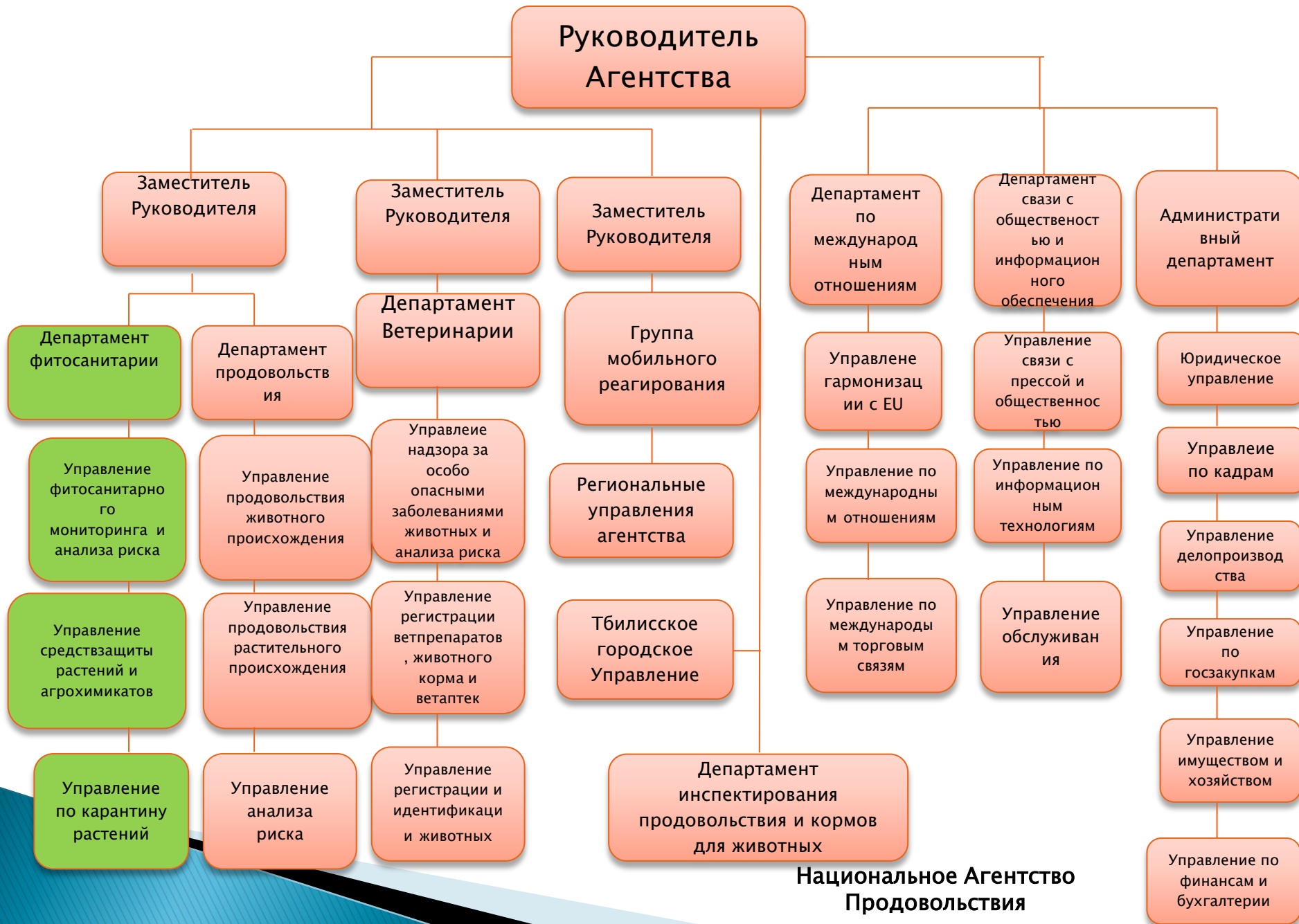
- ▶ Общая площадь лесного фонда –
2 млн. 988 тыс.га
- ▶ Площадь покрытая лесом –
2 млн. 767,3 тыс.га
(40% территории страны)
 - Горные леса – 98 %
 - Равнинные леса – 2%

Территории покрытые лесом



- годовой прирост древесины – 4,6-4,8 млн.м³
- годовой прирост на 1 га – 1,8 м³

**Защиту растений в Грузии осуществляет
Департамент фитосанитарии Национального
Агентства продовольствия МСХ Грузии,**



В Грузии действуют следующие международные соглашения в сфере защиты и карантина растений:

- ▶ «Международная конвенция по защите растений» (Грузия присоединилась 2007 г.);
- ▶ «Соглашение о применении санитарных и фитосанитарных мер» WTO (Грузия присоединилась 2000 г.);
- ▶ Основные регулирующие положения, регламентации и процедуры Международных стандартов фитосанитарных мер (МСФМ), которые отражены в нормативных актах Грузии;
- ▶ Роттердамская конвенция, Стокгольмская конвенция, Базельская конвенция, Монреальский протокол;
- ▶ На территории Грузии силу нормативного акта имеет «Международный кодекс по распределению и применению пестицидов» ФАО.

Защита и карантин растений в Грузии регулируется следующими законами :

- ▶ Закон Грузии – Кодекс безопасности продовольствия/корма животных, ветеринарии и защиты растений (2012г.)
- ▶ Закон Грузии о пестицидах и агрохимикатах (1998г.)

Сфера карантина растений регулируется следующими подзаконными нормативными актами:

- ▶ Приказ № 2–13 Министра сельского хозяйства Грузии от 31 января 2006 года «Об утверждении перечня карантинных объектов растений Грузии»
- ▶ Приказ № 2–9 Министра сельского хозяйства Грузии от 18 января 2008 года «Об утверждении перечня продукции, материалов и объектов, подлежащих фитосанитарному карантину»
- ▶ Совместный Приказ № 2–7–№ 33 Министра сельского хозяйства и Министра финансов Грузии от 25 января 2010 года № «Об утверждении Правил фитосанитарной защиты территории Грузии от проникновения и распространения карантинных и других опасных вредных организмов»
- ▶ Общий Приказ № 1777– 2–226–323/н Министра финансов, Министра сельского хозяйства и Министра труда, здравоохранения и социальной защиты Грузии от 20 декабря 2006 года «Пограничные таможенные органы, через которые не должен осуществляться ввоз на таможенную территорию Грузии или вывоз с таможенной территории Грузии подлежащих санитарно–карантинному, государственному ветеринарному погранично–карантинному и государственному фитосанитарному погранично–карантинному контролю товаров»

Сфера карантина растений регулируется следующими подзаконными нормативными актами:

- ▶ Постановление Правительства Грузии №426 от 31 декабря 2010 г. « Об утверждении правил выдачи, условий и форм разрешений юридическими лицами публичного права – Службой доходов и Национальным Агентством продовольствия»
- ▶ Постановление Правительства Грузии №427 от 31 декабря 2010 г. « Об утверждении форм и правил выдачи фитосанитарного сертификата и реэкспортного фитосанитарного сертификата»
- ▶ Постановление Правительства Грузии №429 от 31 декабря 2010 г. «Об утверждении Правил осуществления государственного фитосанитарного погранично–карантинного и ветеринарного погранично–карантинного контроля»
- ▶ Постановление Правительства Грузии № 59 от 31 января 2011 г. « Об утверждении сроков и стоимости услуг оказываемых Национальным агентством по продовольствию– юридическим лицом публичного права»

<https://www.ippc.int/index.php?id=nppoGEO>

- ▶ Согласно вышеупомянутыми нормативными актами департамент фитосанитарии Национального Агентства по Продовольствию МСХ Грузии осуществляет мониторинг территории страны на выявление карантинных и особо опасных вредителей.
- ▶ Проводит контроль за экспортными подкарантинными грузами, их внутренними перевозками, осуществляет фитосанитарное сертифицирование экспортной растительной продукции; выдаёт соответствующую документацию (экспортного и реекспортного фитосанитарных сертификатов, актов фитосанитарного контроля);
- ▶ обеспечивает карантинную экспертизу в случае необходимости;
- ▶ осуществляет государственную регистрацию пестицидов и агрохимикатов, контроль деятельности связанной с пестицидами и агрохимикатами (производство, фасовка, маркирование, импорт-экспорт, хранение, транспортировка, реализация, применение);
- ▶ Осуществляет государственные программы по борьбе с карантинными (американская белая бабочка, картофельная моль) и особо опасными (саранчовые) вредными организмами по всей территории страны своими силами.

- ▶ Ст. 11-ая, Совместного Приказа № 2-7-№ 33 Министра сельского хозяйства и Министра финансов Грузии от 25 января 2010 года « Об утверждении Правил фитосанитарной защиты территории Грузии от проникновения и распространения карантинных и других опасных вредных организмов», гласит:
- ▶ Национальное Агентство по Продовольствию МСХ Грузии, с целью защиты территории страны от вредных организмов растений, осуществляет:
- ▶ фитосанитарный надзор – сбора и регистрации данных о присутствии или отсутствии вредного организма в данной зоне с помощью обследования, мониторинга, контроля и других процедур.
- ▶ обследование, мониторинг, контроль проводится с применением визуальных и\или лабораторных методов.
- ▶ На все проведенные фитосанитарные процедуры составляется соответствующий документ.
- ▶ если существует опасность распространения вредного организма и причинения значительного экономического вреда растениям, Агентство должна распространить информацию об этом вредном организме доступными средствами.

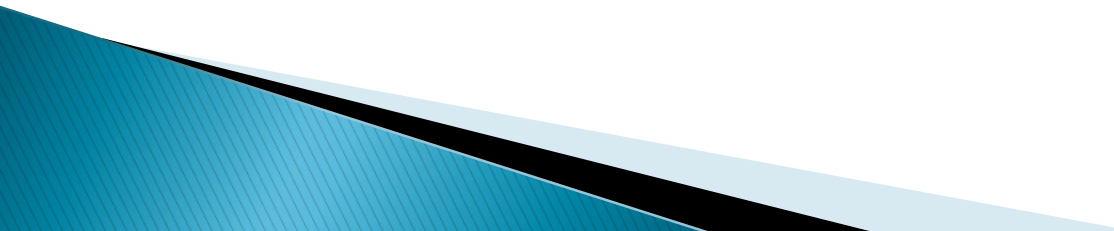
- ▶ Фермеры, землевладельцы обязаны сотрудничать с представителями Агентства Продовольствия, сообщать сведения о появлении карантинных или неизвестных им вредных организмов, помимо приостановить передвижение, посев, посадку, реализацию зараженных подкарантинных материалов до тех пор, пока не завершится процедуры официальной проверки и не будут приняты соответствующие решения.
- ▶ Выше упомянутые обязательства также касается тех физических и юридических лиц, которые в связи своей профессиональной, или служебной деятельности владеют информацией о присутствии или возможно присутствии вредных организмов

- Функция Пограничного фитосанитарно–карантинного контроля в законодательном порядке была делегирована Службе доходов (таможенная служба) Министерства финансов Грузии. В зонах таможенного контроля, Государственный фитосанитарный карантинный контроль на основании требований Международной конвенции по защите растений и определенной Министерством сельского хозяйства Грузии политики, осуществляет Служба доходов Министерства финансов Грузии
- Ежегодно, для таможенников–фитосанитаров совместно со службой доходов, проводятся трейнинги по вопросам карантина растений, в том числе по международным фитосанитарным стандартам. Регулярные совещания Службы доходов и Национального Агентства продовольствия (ежемесячные и при необходимости). В случае необходимости проводится совместное инспектирование подкарантинной продукции в погранично–пропускных пунктах и приграничных терминалах.

В процессе фитосанитарного надзора в Грузии участвуют:

- Аграрный университет Грузии
- Лаборатория МСХ Грузии
- Лаборатория МСХ Аджарии
- Научный центр фитопатологии и биоразнообразия

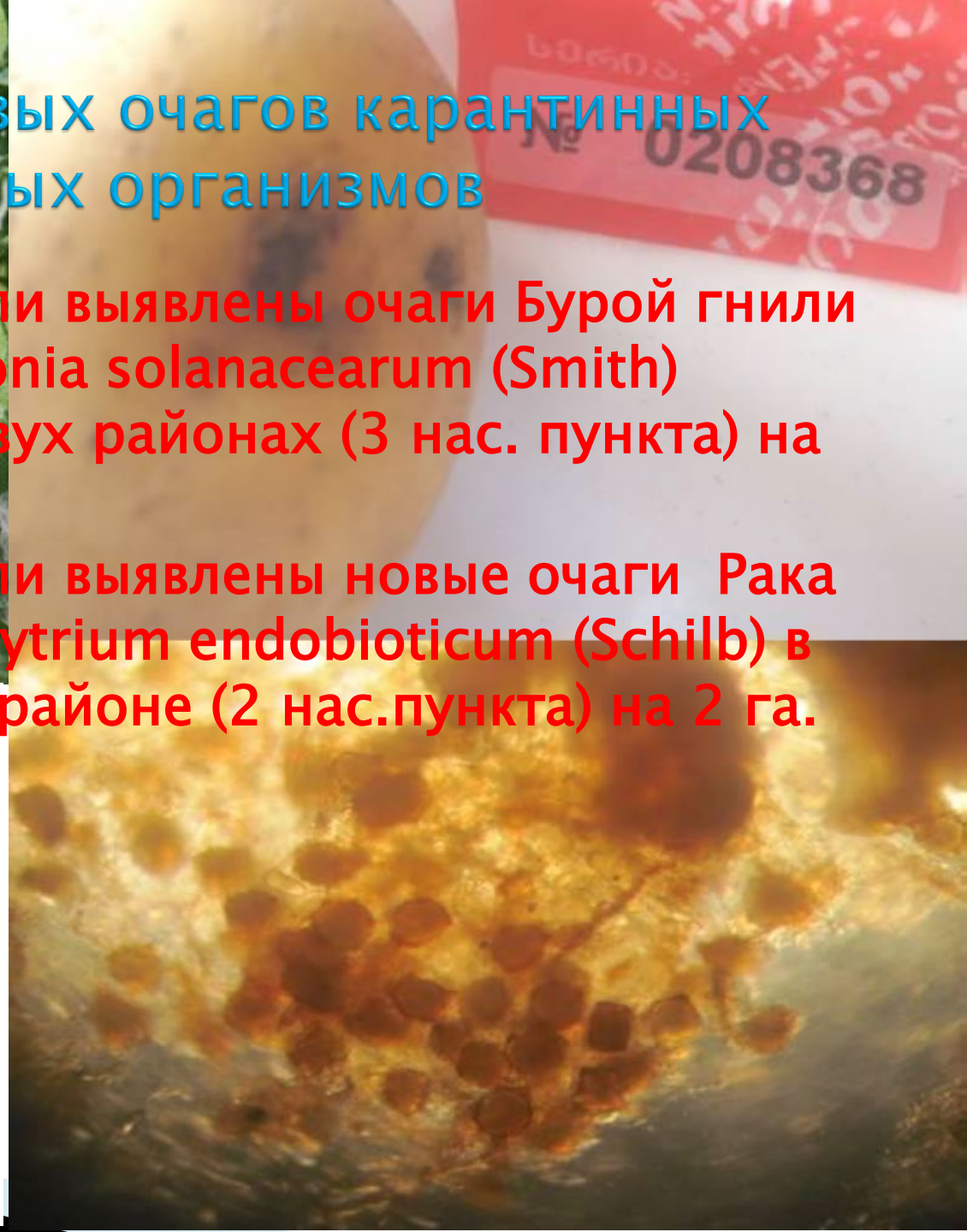
По результатам проведённого фитосанитарного надзора:

- ▶ Пересматривается перечень вредных организмов;
 - ▶ Определяется статус вредного организма;
 - ▶ Ведется категоризация вредных организмов;
 - ▶ Проводится анализ фитосанитарного риска.
- 

А

Выявление новых очагов карантинных вредных организмов

- ▶ 1. В 2012 году были выявлены очаги Бурой гнили картофеля – *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al в двух районах (3 нас. пункта) на 5 га.
- ▶ 2. В 2012 году были выявлены новые очаги Рака картофеля – *Synchytrium endobioticum* (Schilb) в Аджарии в одном районе (2 нас. пункта) на 2 га.





First confirmed report of bacterial wilt of tomato in Georgia caused by *Ralstonia solanacearum*

G. Mepharishvili^{1*}, Z. Sikharulidze¹, R. Thwaites², T. Tsetskhadze¹, R. Dumbadze¹, M. Gabaidze¹ and M. Muradashvili¹

¹ Shota Rustaveli State University Scientific Centre, 90, Tavisupleba str., Kobuleti 6200, Georgia; ² Food and Environment Research Agency, Sand Hutton, York, YO41 1LZ, UK

*E-mail: galinameparishvili@yahoo.com

Received: 27 Jan 2012. Published: 05 Apr 2012. Keywords: *Solanum lycopersicon*, bacterial diseases

In June of 2010 a wilt disease affecting tomato seedlings was reported by farmers in Chkhorotsku region, Western Georgia, causing up to 100% plant loss. Anecdotal reports suggested that eggplant and sweet pepper plants on farms in the same region were also infected. Similar symptoms, indicative of bacterial wilt caused by *Ralstonia solanacearum* which included wilting and vascular discoloration (Fig. 1) were also observed in 2010 by farmers in Kutaisi region, and the disease was observed in tomato plants examined in a plant health clinic in Kutaisi in July 2011. Symptoms observed in these specimens included wilting of entire plants (Fig. 2) and vascular discoloration (Fig. 3). Samples were taken for further analysis at Shota Rustaveli State University Scientific Centre in Georgia and the Food and Environment Research Institute (Fera), UK.

Initial diagnosis was carried out at Shota Rustaveli State University by amplifying a DNA extract obtained from infected material with primers OL11 and Y2 (Seal *et al.*, 1993), which indicated the presence of *R. solanacearum*. An isolate was also obtained from infected material at Fera, which was identified as *R. solanacearum* by real-time PCR amplification as described by Weller *et al.*, (2000). Analysis of whole cell fatty acids was also undertaken (Stead, 1992) which identified the organism as *R. solanacearum* with a similarity index of 0.856. Tomato seedlings inoculated with this isolate exhibited wilt symptoms five days after inoculation, and the bacterium was successfully re-isolated from wilted tomatoes. Our investigations have therefore confirmed that *R. solanacearum* is present and causing wilt disease of tomato in Georgia. This is the first report of bacterial wilt caused by *R. solanacearum* in Georgia substantiated by isolation and identification of the bacterium. The presence on tomato is highly significant as this is a valuable crop for

farmers in many regions across Georgia.

Acknowledgements

This study was supported by a grant from the ISTC #G-1775p and the Biological Engagement Programme of the UK Ministry of Defence. The authors would like to thank Colleagues from Fera for studies and suggestions.

References

- Seal SE, Jackson LA, Young JPW, Daniels MJ, 1993. Differentiation of *Pseudomonas solanacearum*, *Pseudomonas syzygii*, *Pseudomonas pickettii* and the blood disease bacterium by partial 16S rRNA sequencing: construction of oligonucleotide primers for sensitive detection by polymerase chain reaction. *Microbiology* **139**, 1587-1594. [doi:10.1099/00221287-139-7-1587]
- Stead DE, 1992. Grouping of plant-pathogenic and some other *Pseudomonas* spp. by using cellular fatty acid profiles. *International Journal of Systematic Bacteriology* **42**, 281-295. [doi:10.1099/03027713-42-2-281]
- Weller SA, Elphinstone JG, Smith NC, Boonham N, Stead DE, 2000. Detection of *Ralstonia solanacearum* strains with a quantitative, multiplex, real-time, fluorogenic PCR (TaqMan) assay. *Applied and Environmental Microbiology* **66**, 2853-2858. [doi:10.1128/AEM.66.7.2853-2858.2000]

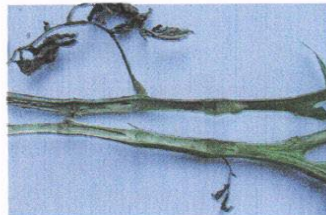


Figure 1



Figure 2



Figure 3

To cite this report: Mepharishvili G, Sikharulidze Z, Thwaites R, Tsetskhadze T, Dumbadze R, Gabaidze M, Muradashvili M, 2012. First confirmed report of bacterial wilt of tomato in Georgia caused by *Ralstonia solanacearum*. *New Disease Reports* **25**, 16.

[doi:10.5197/j.2044-0588.2012.025.016]
©2012 The Authors

This report was published on-line at www.ndrs.org.uk where high quality versions of the figures can be found.

New Disease Reports is a peer-reviewed on-line journal published by the British Society for Plant Pathology, for more information visit <http://www.ndrs.org.uk/>

Отправленные нотификации странам экспортерам о фитосанитарном несоответствии за 2013г.

| Страна экспортер | Наименование продукции | количество | № фитосанитарного сертификата и дата выдачи | Дата направления нотификации | Фитосанитарное несоответствие | Принятые меры |
|------------------|---------------------------|------------|---|------------------------------|---|---------------|
| Турция | картофель | 250 тонн | 8 сертификатов | 25.03.13 | Выявлен рак картофеля в 3-х случаях; Выявлен бурая гниль картофеля в 5 случаях | возвращен |
| Иран | картофель | 24 тонн | 91:3:372251; 13.03.13 | 25.03.13 | Выявлен картофельная моль | возвращен |
| Азербайджан | Отходы хлопкового волокна | 12 тонн | 138856 27.02.13 | 25.03.13 | Незаверенные изменения | возвращен |
| Армения | картофель семенной | 12 тонн | 0010255 23.04.13 | 07.05.13 | Выявлен бурая гниль картофеля | возвращен |
| Иран | картофель | 4,3 тонн | 91:3:416177; 25.04.13 | 07.05.13 | Выявлен картофельная моль | возвращен |
| | | | | | | |

Фитосанитарное сертифицирование экспортной подкарантинной продукции (2012 год)

| Наименование продукции | Количество подкарантинной продукции | Количество выданных сертификатов | Страны импортеры |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| Цветочные луковицы и корневища (подснежник– <i>Galanthus</i> ; Цикламен; Первоцвет– <i>Primula</i> ; Зимовник– <i>Helleborus</i> ; Белоцветник летний– <i>Leucojum</i>) | 80,6 тонн | 13 | Нидерланды, Турция, США |
| Саженцы лещины обыкновенной <i>Corylus avellana</i> | 42300 шт. | 4 | Албания, Азербайджан, Украина |
| Саженцы виноградной лозы | 176560 шт. | 4 | Азербайджан, Молдова, Украина |
| Саженцы декоративных культур | 3800 шт. | 9 | Азербайджан, Армения, США |
| Семена пихты кавказской <i>Abies nordmanniana</i> | 19700 кг. | 16 | Австрия, Германия, Англия, Франция, США, Дания |

Фитосанитарное сертифицирование экспортной подкарантинной продукции (2012 год)

| Наименование продукции | количество Подкарантинной продукции | Количество выданных сертификатов | Страны импортеры |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| Семена кукурузы | 112 тонн | 8 | Армения |
| Орех фундук | 16558 тонн | 786 | 37 стран Европы, Азии и Америки |
| Зелень (укроп, петрушка, кориандр) | 6605 тонн | 548 | Азербайджан, Молдова, Украина, Латвия, Литва, Казахстан, Эстония, Румыния, Италия, Польша |
| Лавровый лист | 3332 тонн | 141 | Украина, Беларусь, Азербайджан, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан Турция, Польша, Нидерланды, Латвия, Нигерия, Индия, Филиппины. |
| Чай | 2940 тонн | 47 | Франция, Германия, Эстония, США, Беларусь, Казахстан, Киргизстан, Таджикистан, Туркменистан, Монголия. |
| Мандарины | 12482 тонн | 278 | Азербайджан, Армения, Украина, Беларусь, Казахстан, Россия, Польша, Австрия. |

Фитосанитарное сертифицирование экспортной подкарантинной продукции (2012 год)

| Наименование продукции | количество Подкарантинной продукции | Количество выданных сертификатов | Страны импортеры |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| Хурма субтропическая | 5190 тонн | 155 | Украина, Беларусь, Россия, Ирак. |
| Кизил | 3418 тонн | 74 | Азербайджан, белорусь, Иран, Казахстан. |
| Черника | 31 тонн | 10 | Белорусь, Германия, Италия, Польша |
| Фрукты (яблоки, черешня, киви, фейхоа, шиповник, персики, инжир и др.) | 2030 тонн | 112 | Украина, Беларусь, Азербайджан, Турция, Германия, Болгария |
| Пшеница (продовольственная) | 24099 тонн | 26 | Азербайджан |
| Скорлупа ореха фундук | 1410 тонн | 43 | Турция |
| Пиломатериалы | 24540 куб.м | 669 | Турция, Греция, Италия, Испания, Швейцария, Румыния, Израиль, Казахстан, Китай. |

- В общей сложности 2012 году из Грузии была экспортирована растительная продукция более 120 наименований и было выдано 5301 фитосанитарных сертификатов
- ▶ Не было случаев поступления Нотификации о несоответствии фитосанитарных сертификатов из стран импортеров.
- ▶ Был случай сообщения о фитосанитарном несоответствии в отношении МСФМ №15. (деревянные поддоны, 1 случай)

Задачи на будущее

- ▶ Гармонизация национального законодательства в сфере карантина и защиты растений с законодательством Евросоюза с помощью проекта Евросоюза «Поддержка усовершенствования SPS ситемы в Грузии».
- ▶ Пересмотр Приказа № 2–13 Министра сельского хозяйства Грузии от 31 января 2006 года «Об утверждении перечня карантинных объектов растений Грузии », Приказа № 2–9 Министра сельского хозяйства Грузии от 18 января 2008 года « Об утверждении перечня продукции, материалов и объектов, подлежащих фитосанитарному карантину». на основании анализа фитосанитарного риска и приведение его в соответствие с Директивой ЕС 2000\29.
- ▶ Компьютеризация районных подразделения и создание единой информационной сети с целью создания базы данных.
- ▶ Повышение квалификации специалистов за рубежом.

▶ Спосибо за внимание