

# *Сельское хозяйства Великобритании*



# *План*

- *Расположения*
- *География*
- *Население*
- *Экономика*
- *Сельское хозяйство*

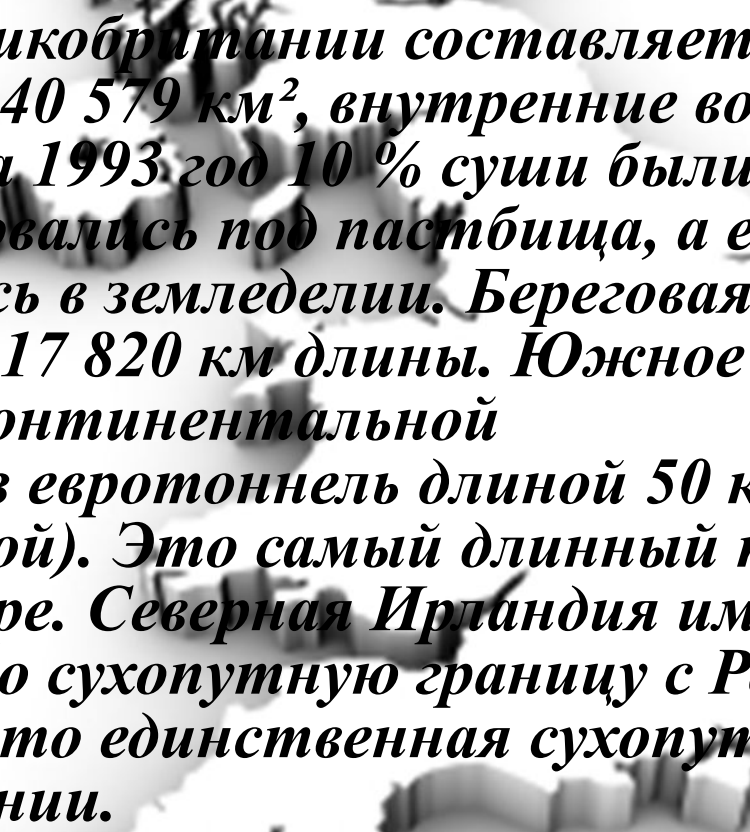


# Великобритания

*Государство располагается на Британских островах в Атлантическом океане (остров Великобритания, северо-восточная часть острова Ирландия, а также большое количество более мелких островов и архипелагов, среди которых Гебридские, Оркнейские и Шетландские острова, Англси, Арран, Уайт).*

*Омывается Северным, Ирландским, Кельтским и Гебридским морями. Юго-восточное побережье располагается всего в 35 км от северного побережья Франции, которые разделены проливом Ла-Манш.*





*Площадь Великобритании составляет 243 809 км<sup>2</sup>, из них суша — 240 579 км<sup>2</sup>, внутренние воды — 3230 км<sup>2</sup>. По данным на 1993 год 10 % суши были покрыты лесом, 46 % использовались под пастбища, а ещё 25 % использовалось в земледелии. Береговая линия имеет 17 820 км длины. Южное побережье соединено с континентальной Европой через евротоннель длиной 50 км (из которых 38 км под водой). Это самый длинный подводный тоннель в мире. Северная Ирландия имеет 360-километровую сухопутную границу с Республикой Ирландия, и это единственная сухопутная граница Великобритании.*

A 3D map of Great Britain, showing the island's outline with a slight elevation effect. The map is rendered in a light gray color and is positioned in the background of the slide, behind the text.

# *Население Великобритании*

*61,4 млн человек (2008 г.), темпы его прироста в 2004- 2008 гг. составляли 0,6%. Ожидаемая продолжительность жизни высокая — 79,01 года (мужчины — 76,52 года, женщины — 81,63 года) (на июнь 2009 г.). Внешняя миграция положительная, так как приток превышает отток. Большая часть населения — англичане (80%), шотландцы — 15%, остальные — ирландцы, валлийцы (уэльсцы).*



# *Экономика Великобритании*

*Экономика Великобритании — 8-я экономика мира по объёму ВВП по ППС. Машиностроение и транспорт, промышленные товары и химикаты являются основными статьями экспорта Великобритании.*

*Британия осуществляет 10 % мирового экспорта услуг — банковских, страховых, брокерских, консультативных, а также в области компьютерного программирования.*

*Великобритания импортирует в 6 раз больше промышленных товаров, чем сырья. Почти половину всего импорта Великобритании составляет продукция обрабатывающей промышленности. Вырос импорт машин и оборудования, продукции химической промышленности. Великобритания — это крупный импортер сельскохозяйственных товаров, сырья, промежуточной (полуготовой) и готовой продукции, а также автомобилей (из стран ЕС и Японии). Основные источники английского импорта — это США (14%), Германия (11,7%), Франция (7,7%), Нидерланды (6,2%) и Бельгия (4,8%).*

# *Сельское хозяйство Великобритании*



*В сельском хозяйстве Великобритании занято всего около 2% работающего населения страны. В среднем на одного человека приходится менее 0,5 га с/х земель. Тем не менее Великобритания производит более 75% с/х продуктов, потребляемых населением. Полностью обеспечиваются потребности в ячмене, овсе, картофеле, домашней птице, свинине, яйцах, молоке. Однако импортируется 80% сливочного масла, 65% сахара, 50% пшеницы и бекона, 25% потребляемых в стране говядины и телятины. Для производства с/х продукции используется 19 млн. га земель: под возделываемыми культурами занято 7 млн. га, а под естественными пастбищами 12 млн. га.*





*Основная часть пахотных земель расположена в восточной части острова – в Кенте, Восточной Англии, Линкольншире, Восточном Йоркшире и на востоке Шотландии. Из зерновых культур сеют главным образом ячмень и пшеницу. Ячмень используется для изготовления солода (в пивоварении) и виски, в пищу населению и на корм скоту. Местная традиционная культура – картофель – распространена повсеместно, особенно в Северной Ирландии, на восточном побережье Англии и Шотландии. На корм скоту выращивается также кормовая свекла и капуста. Однако потребности животноводства в кормах намного превышают собственные ресурсы, поэтому значительная часть их ввозится из-за рубежа.*



*Огороды, сады и парники занимают всего 1,5% с/х земель, но они дают 12% стоимости с/х продукции. Расположены они в таких теплых районах, как Корнуоллский полуостров, Нормандские острова, а также в Кенте, который издавна называют «садом Англии». К юго-западу от конурбации Западный Мидленд выращивают хмель. Важная отрасль растениеводства – разведение цветов. Больше всего выращивается нарциссов. На восточном побережье Англии выращивают тюльпаны. На островах Силли, на крайнем юго-западе Британского архипелага, половина обрабатываемых земель занята под гиацинты и тюльпаны. Практически вся земля обрабатывается фермерами. Фермы в Великобритании в среднем крупнее, чем в других странах Европы, но меньше чем в США. Средняя площадь земель, занимаемых одной фермой – 100 га. Однако имеются и огромные с/х объединения, земельные угодья которых достигают 1600 га.*

*Современное сельское хозяйство Великобритании считается одним из наиболее эффективных в мире. Уровень механизации ведения хозяйства здесь очень высокий. При этом что работает в этой сфере все меньше людей, количество продукции по отдельным позициям растет. По состоянию на 2012 год Великобритания находится на 6-м месте среди стран ЕС по производству продукции сельского хозяйства. Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 18,5 миллиона гектаров, то есть 77% всей площади страны.*



*Растениеводство Важнейшая продукция растениеводства Великобритании – пшеница, рожь, овес, ячмень. Часть зерна импортируется. Используется зерновая продукция для производства хлебных товаров, круп и на потребности животноводства, то есть на прокорм скота.*



*Картофельные нематоды - технический обзор для Англии  
и Уэльса*

*Доктор Сью Хокленд  
CSL, Санд Хаттон, Йорк*

*Кисты PCN обычно размножаются зараженной почвой, прикрепляются к клубням, растениям для трансплантации или к сельскохозяйственной технике. Введение нескольких кист PCN обычно остается незамеченным для нескольких лет, пока заражение не достигнет уровня, на котором оно обнаружено либо путем выборочного отбора И, что более важно, появление таких симптомов, как чахлые растения. Таким образом зараженная почва может быть непреднамеренно распространена внутри ферм и между ними обычным сельскохозяйственным практики до обнаружения вредителя. Опросы показали, что PCN будет распространяться везде выращивают картофель, хотя он редко встречается в областях, используемых для производства семенного картофеля. Был изменение доли каждого присутствующего вида, при этом G. Pallida теперь является наиболее распространенным видом, затем следуют смеси двух видов.*

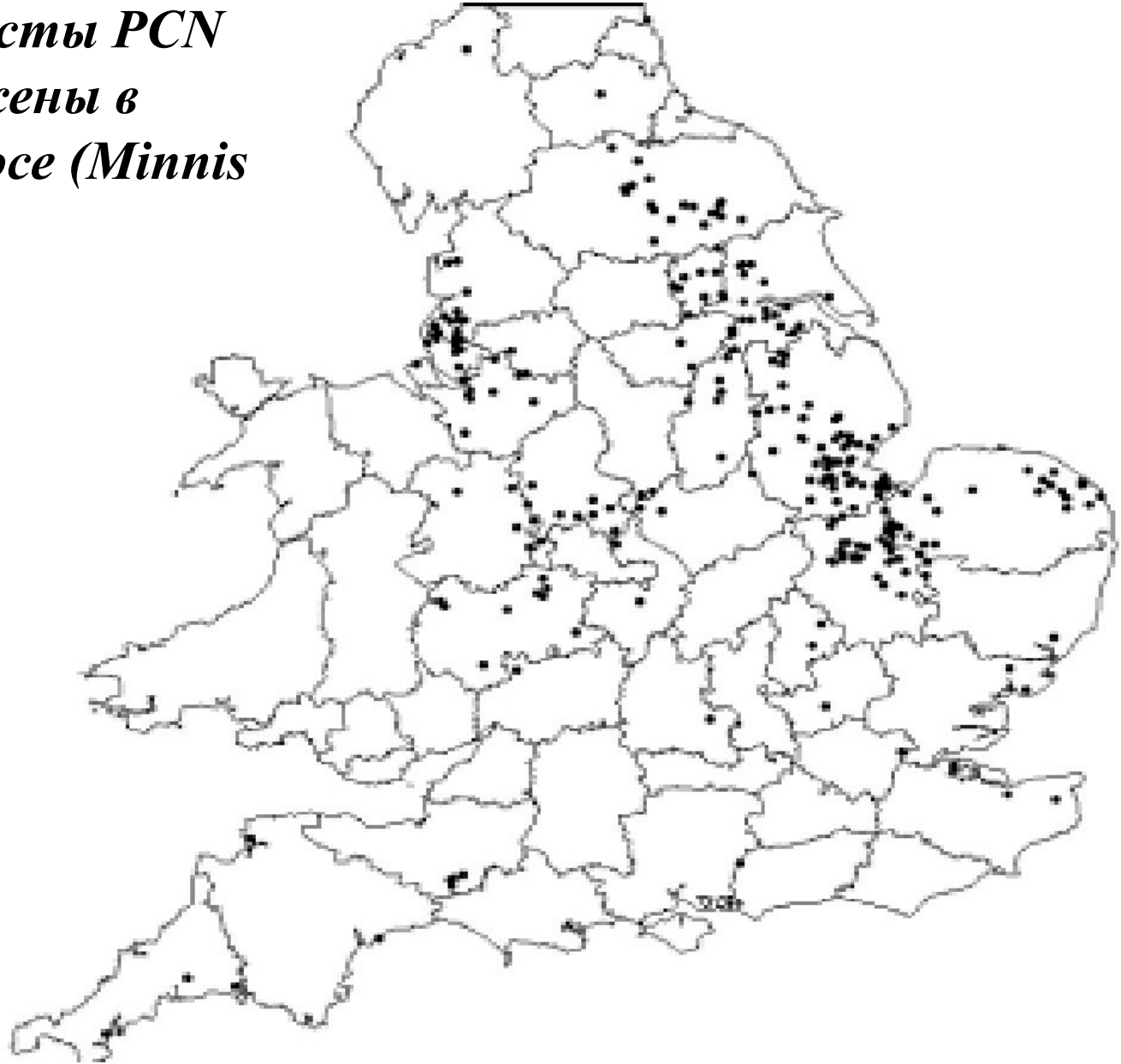
# *Симптомы*

*Как правило, повреждение PCN может проявляться в виде признаков дефицита минералов (поскольку корни неспособны поглощать достаточные питательные вещества) или в виде пятен чахлых пожелтевших растений или как увядание из-за неэффективности но такие симптомы обычно появляются только тогда, когда уровни заражения уже высоки. Начиная с июля кисты можно увидеть на корнях, но рси может быть не единственной проблемой: грибковые заболевания *rhizoctonia* и *verticillium wilt* часто являются, по крайней мере, дополнительными причинами  
Рост.*

*Районы англии и уэльса с более чем 1% земли, используемой для производства картофеля (Статистика сельскохозяйственной переписи для соединенно королевства, 1998 год).*



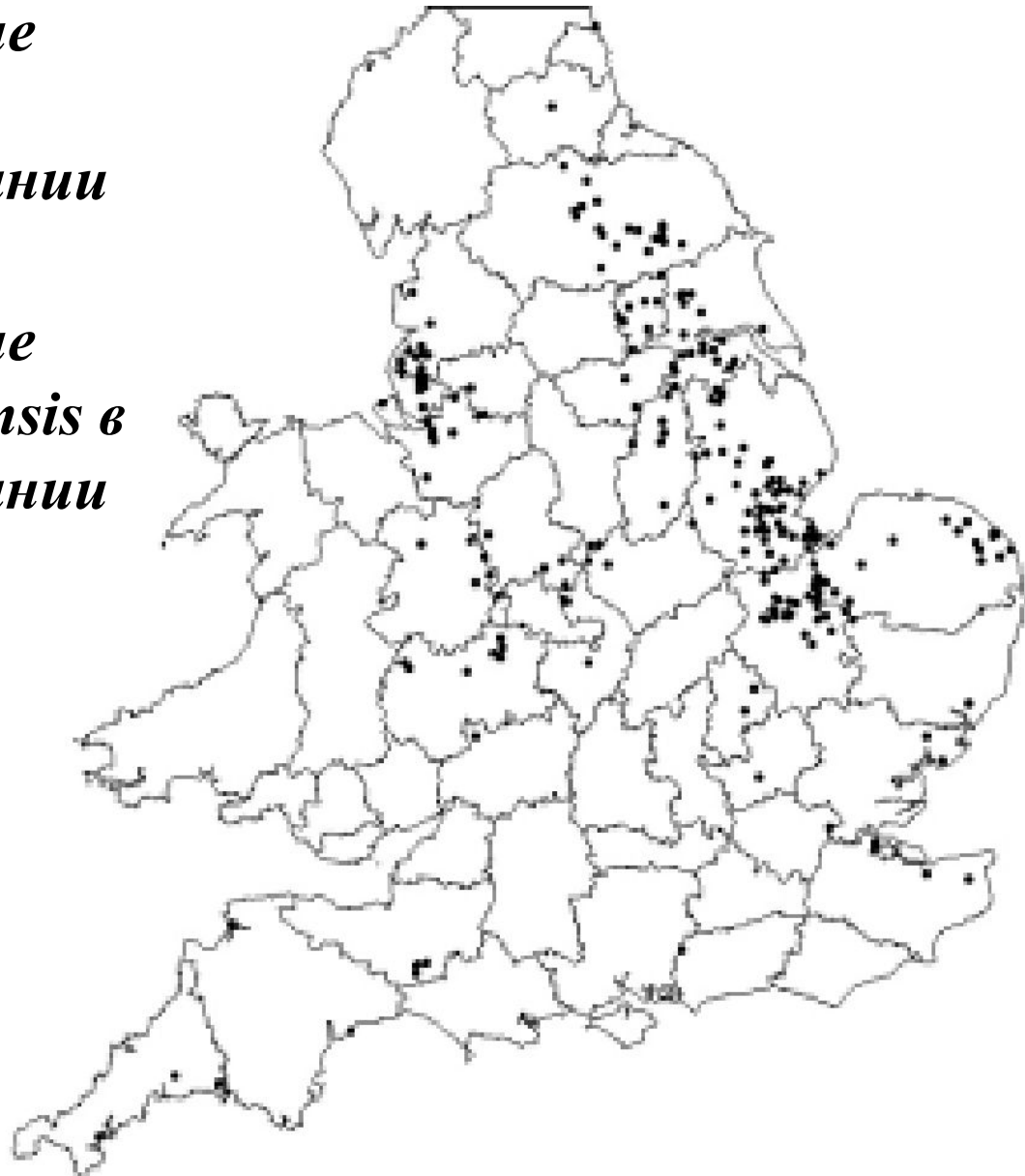
*Места, где кисты PCN  
были обнаружены в  
недавнем опросе (Minnis  
et al.)*





*Места, содержащие  
кисты G. Pallida в  
недавнем исследовании  
(minnis et al.)*

*Места, содержащие  
кисты g. Rostochiensis в  
недавнем исследовании  
(minnis et al.)*



# *Химические методы защиты картофеля*

*Согласно неопубликованным данным обзора использования пестицидов пахотных культур в 2000 году, приблизительно 21 395 гектаров обрабатывали нематоцидами, площадь которых составляла около 16% общей площади посева картофеля в Великобритании в этом году. Методы химического контроля могут быть делятся на два типа, а именно: предсадочные методы фумигации и гранулированные нематоциды. Жидкий фумигант telone II (1,3-дихлорпропен) содержит наибольшую долю вес, применяемых нематоцидов. В то время как бромистый метил является наиболее эффективным фумигатом доступные, альтернативы не считаются настолько эффективными. В основном это связано с защитой предоставила несовершеннолетних кисты. Хорошие условия почвы во время лечения фумигации, включая соответствующую температуру и влажность, имеют решающее значение для успеха, поэтому сроки может означать применение в ротации на год или два раньше предполагаемой культуры картофеля. В кроме того, нет смысла применять обработку, если нельзя получить хорошее поверхностное уплотнение.*

# *Нехимические методы*

*Устойчивые и толерантные сорта*

*Действующее законодательство допускает использование устойчивых сортов в любой программе контроля и*

*Сорта с разной устойчивостью доступны в Великобритании и Европе. Британский национальный Однако в списке, подготовленном для ЕС, перечислены только сорта, устойчивые к *G. rostochiensis* (мин Ro1)*

*Разведение привело к появлению сортов картофеля с устойчивостью к европейским патотипам PCN. Это было наиболее эффективно против G. rostochiensis, pathotypes Ro1 и Ro4. Однако в Недавний опрос, 25% полей в Англии и Уэльсе содержали смесь G. pallida и G. rostochiensis. Это означает, что, если выращивать сорт, устойчивый к G. rostochiensis, выращивают повторно, G. Pallida все равно сможет воспроизводить и, следовательно, станет доминирующим видом. Повторное использование*

*Устойчивых сортов была основной причиной увеличения доли G. pallida во многих*

*Части Англии и Уэльса - фермеры не могут теперь предположить, что они имеют дело с одним видом*

*Только, даже если во время испытаний почвы обнаружен только один вид.*

# *Биологический контроль*

*Биологический контроль PCN был исследован в iacr-rothamsted, прежде всего используя паразитарные грибы raecilomyces lilacinus и verticillium chlamydosporium. Это может быть соответствующая контрольная мера для производства изделий, где большое количество PCN будет поддерживать воспроизводство паразитов, но в настоящее время оно неприемлемо для семенных культур, которые требуют свобода от PCN.*

*Спасибо за внимание*

