

Результаты проекта и распространение результатов среди заинтересованных сторон

- ▶ развитие Гармонизированной информационной системы (ГИС), которая будет являться центром всестороннего сбора информации, обеспечивающим доступ ко всем материалам и документам собранным, организованным и разработанным в проекте DESIRE,
- ▶ распространение всей информации внутри проекта для обеспечения доступа к ней всех партнеров,
- ▶ интернет-версия ГИС будет разработана на нескольких языках,
- ▶ создание инструментов поддержки принятия решений для осуществления «лучшего управления», которое определяется исследованиями и тестированием на учебных участках,
- ▶ подготовка руководств и учебных программ, предоставляющих возможность наладить информационное сотрудничество между учеными и заинтересованными сторонами в странах-партнерах,
- ▶ распространение результатов проекта DESIRE в международном сообществе на международной конференции DESIRE и на специализированных секциях на других конференциях.

Глобальный исследовательский проект по уменьшению опустынивания и деградации земель

Участники проекта

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Альтерра, <i>Нидерланды</i> | <i>Марокко</i> | 23 Университет Корнелл, <i>США</i> |
| 2 Католический университет города Леувен, <i>Бельгия</i> | 12 Институт засушливых регионов, <i>Тунис</i> | 24 Университет Дикин, <i>Австралия</i> |
| 3 Университет города Лидс, <i>Великобритания</i> | 13 Институт защиты почвенных и водных ресурсов, <i>Китай</i> | 25 Обсерватория экономических проблем вызванных опустыниванием, <i>Италия</i> |
| 4 Университет Суонси Уэльс, <i>Великобритания</i> | 14 Университет Вагенинген, <i>Нидерланды</i> | 26 МГУП, <i>Россия</i> |
| 5 Центр Развития и Окружающей среды, Университет Берн, <i>Швейцария</i> | 15 Университет Демокрита Фракия, <i>Греция</i> | 27 Институт сельскохозяйственных исследований, <i>Чили</i> |
| 6 Опытная станция аридных зон, <i>Испания</i> | 16 Организация Both ENDS, <i>Нидерланды</i> | 28 Национальный институт с/х инженерии и леса, <i>Кабо-Верде</i> |
| 7 Университет города Авейру, <i>Португалия</i> | 17 Всемирная база почвенных данных ISRIC, <i>Нидерланды</i> | |
| 8 Научно-исследовательский институт гидрогеологической защиты, <i>Италия</i> | 18 Высшая аграрная школа Коимбра, <i>Португалия</i> | |
| 9 Сельскохозяйственный университет города Афины, <i>Греция</i> | 19 Центр международного содействия, <i>Франция</i> | |
| 10 Университет Османгази Эскишехир, <i>Турция</i> | 20 Университет Ботсвана, <i>Ботсвана</i> | |
| 11 Университет Мохаммеда V, Департамент ЮНЕСКО-GN, | 21 Международный институт геоинформационных наук, <i>Нидерланды</i> | |
| | 22 Научно-исследовательский институт развития, <i>Франция</i> | |



Контактная информация: ALTErrA, Soil Science Centre / Coen Ritsema, P.O. Box 47 • 6700 AA Wageningen, The Netherlands
Тел.: +31 317 48 65 17 • Факс: +31 317 41 90 00 • Email: Coen.Ritsema@wur.nl • www.desire-project.eu

Этот проект финансируется Главным управлением по научно-исследовательским программам Европейской комиссии, Отдел управления природными ресурсами • Руководитель Пьер Мати, ответственный за проект Мария Еруани



Глобальный подход в борьбе с опустыниванием



Глобальный подход в борьбе с опустыниванием



Введение

С 1 февраля 2007 года двадцать восемь организаций со всего мира, включающие научно-исследовательские институты, университеты, неправительственные организации, малые и средние предприятия, приступили к реализации большого научно-исследовательского проекта, под названием DESIRE.

Бюджет проекта свыше € 9 млн., срок реализации 5 лет

Целью проекта DESIRE является установление перспективных и рациональных стратегий использования и управления почвенными ресурсами на восемнадцати исследовательских участках по всему миру в тесном сотрудничестве ученых с заинтересованными сторонами на местах.

Такой интегральный совместный подход гарантирует приемлемость и выполнимость методов сохранения, так же как и логичное научное обоснование эффективности в различных масштабах. DESIRE использует принцип восходящего анализа.

- ▶ участки с опустыниванием и деградацией почвы обнаружены во всех странах вокруг Средиземного моря, а также в 6 других странах, столкнувшихся с похожими экологическими проблемами,
- ▶ наборы индикаторов опустынивания будут определяться совместным подходом, для чего будет создана гармонизированная информационная система с организованными социально-экономическими и геоинформационными данными,
- ▶ новые и существующие стратегии сохранения будут определены при участии заинтересованных сторон,
- ▶ эти стратегии будут реализовываться в полевых условиях, где также будет проводиться мониторинг и моделирование для определения их эффективности в различных масштабах,
- ▶ результаты будут экстраполироваться с использованием наборов индикаторов, геоинформационных данных и интегрированных систем моделирования, объединяющих социально-экономические и экологические аспекты
- ▶ по окончании проекта результаты будут переведены в ряд практических руководств по устойчивому земледелию и природообустройству, которые будут распространены между практиками, сельскими хозяйствами, правительственными учреждениями, политиками, неправительственными организациями, землепользователями, землевладельцами и местными объединениями.



Для достижения целей, указанных во введении, научно-исследовательская программа DESIRE разделена на ряд логически взаимосвязанных рабочих блоков (см. рис. ниже), каждый с определенными целями, задачами и выходными материалами.



РБ1 суммирует материалы с 18 исследовательских участков и организует, как пространственно-экологические, так и социально-экономические данные групп заинтересованных сторон. **РБ2** использует эту информацию, а также доступные результаты других проектов ЕС для определения и оценки наборов индикаторов опустынивания. Эти индикаторы проверяются на эффективность на стадии мониторинга в **РБ4** и используются для организации результатов мониторинга в базе данных. **РБ3** использует информацию **РБ1** и **РБ2** для развития стратегий сохранения и рекультивации почвы в тесном сотрудничестве с

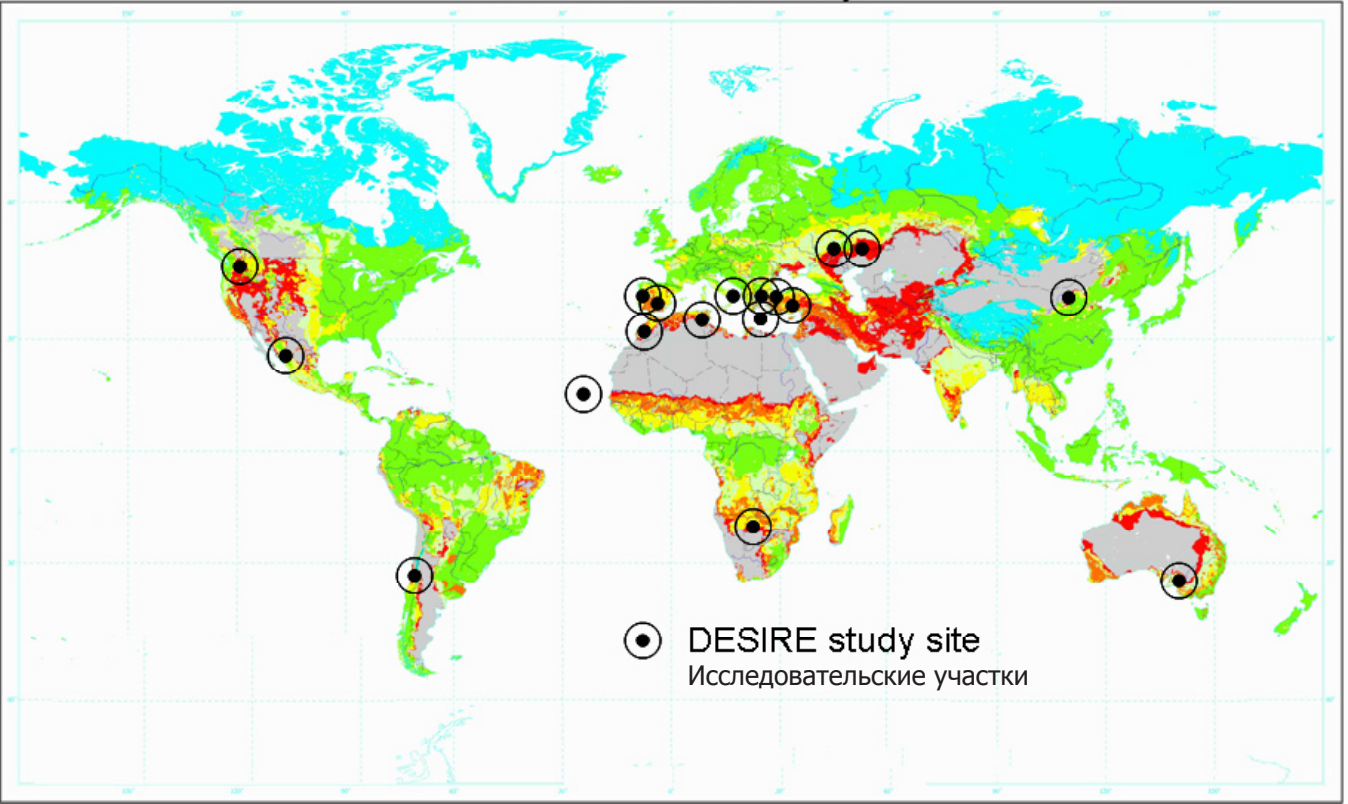
заинтересованными сторонами. Эти стратегии осуществляются на всех исследовательских участках в **РБ4**, а их эффективность оценивается и моделируется в течение нескольких лет. Задача **РБ5** экстраполировать результаты **РБ4** и моделировать их в большем масштабе, предсказывая региональный эффект борьбы с опустыниванием как на экологическом, так и на социально-экономическом уровнях. Наконец, **РБ6** работает параллельно с другими рабочими блоками и разрабатывает гармонизированную информационную базу данных, в которую все **РБ** вносят данные, а также организует распространение результатов.



Глобальный подход

Проект DESIRE охватывает 18 исследовательских участков расположенных по всему Земному шару (см. рис. ниже), на которых наблюдаются проблемы связанные с опустыниванием. У этих территорий различный социально-экономический контекст в плане использования и управления почвенными ресурсами, и различный физический контекст с точки зрения климата и ландшафта. Таким образом, в проекте DESIRE организована действительно глобальная «лаборатория», позволяющая использовать проверенные технологии сохранения и рекультивации почв и находить новые и инновационные подходы к борьбе с опустыниванием. Одной из главных задач будет являться объединение результатов в методологическую структуру и гармонизированную информационную базу данных. Это требует хорошо структурированного подхода.

Территории подверженные опустыниванию



Исследовательский участок	Основная проблема/Процесс опустынивания
Бассейн Гуадалентин, Мурсия, <i>Испания</i>	Засуха, водная эрозия почвы
Масао, <i>Португалия</i>	Лесные пожары
Бассейн Рендина, Базиликата, <i>Италия</i>	Водная эрозия почвы
Крит, <i>Греция</i>	Водная эрозия почвы, перевыпас скота, дефицит воды
Бассейн Нестос, Маггана, <i>Греция</i>	Засоление
Степь Конья Карапинар, <i>Турция</i>	Ветровая эрозия
Степь Эскишехир, <i>Турция</i>	Водная эрозия почвы
Мамора/Сеол, <i>Марокко</i>	Увеличение напряженности в связи с близкой урбанизацией
Зеусс-Коутин, <i>Тунис</i>	Борьба за водные ресурсы, в связи с их недостаточностью
Джаныбек, <i>Россия</i>	Низкий рост растительности
Новый, Саратов, <i>Россия</i>	Засоление
Плато Лоесс, <i>Китай</i>	Водная и ветровая эрозия почвы
Территория Ботети, <i>Ботсвана</i>	Перевыпас скота и низкий паводок
Водохранилище Коинцио, <i>Мексика</i>	Водная эрозия почвы
Водосбор Уолнат Галч, <i>США</i>	Видоизменение растительности, внезапные наводнения
Регион Гленелг Хопкинс, <i>Австралия</i>	Засоление, случайные лесные пожары
Внутренняя засушливая зона, <i>Чили</i>	Водная эрозия почвы, обширная овражная эрозия
Остров Сантьяго, <i>Кабо-Верде</i>	Эрозия почвы, засуха, внезапные наводнения