



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

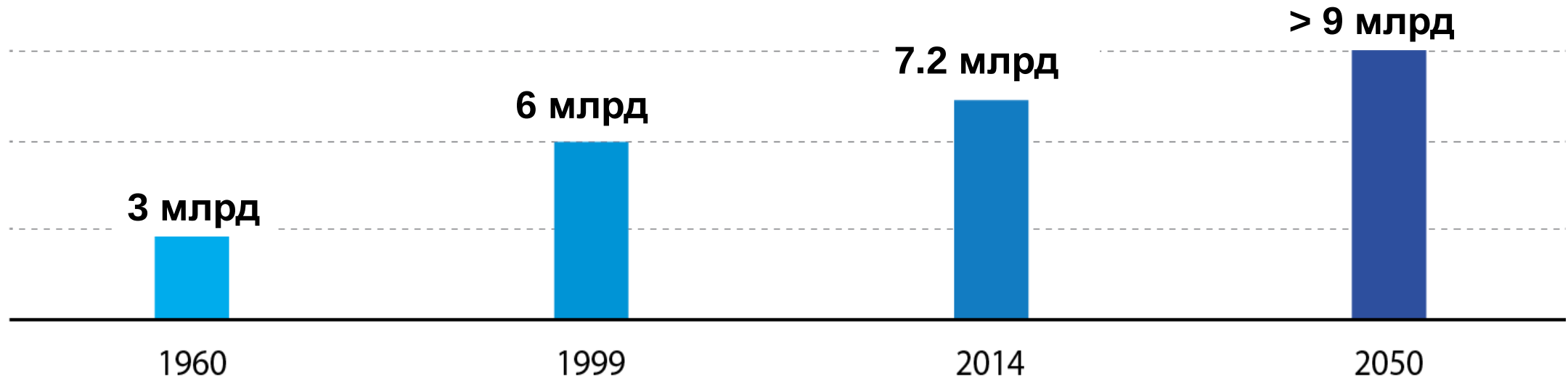
ПРИБЫЛЬНОЕ И УСТОЙЧИВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО С ПОЧВОЗАЩИТНЫМ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИМ ЗЕМЛЕДЕЛИЕМ

**Хафиз Муминджанов,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
специалист по системам земледелия ФАО ООН**

Содержание

- Вызовы и пути их решений
- Почвозащитное и ресурсосберегающее земледелие (ПРЗ) – основа устойчивого развития сельского хозяйства
- Извлеченные уроки и горизонты дальнейшего продвижения ПРЗ
- Заключение

Главным вызовом остается обеспечение населения продовольствием

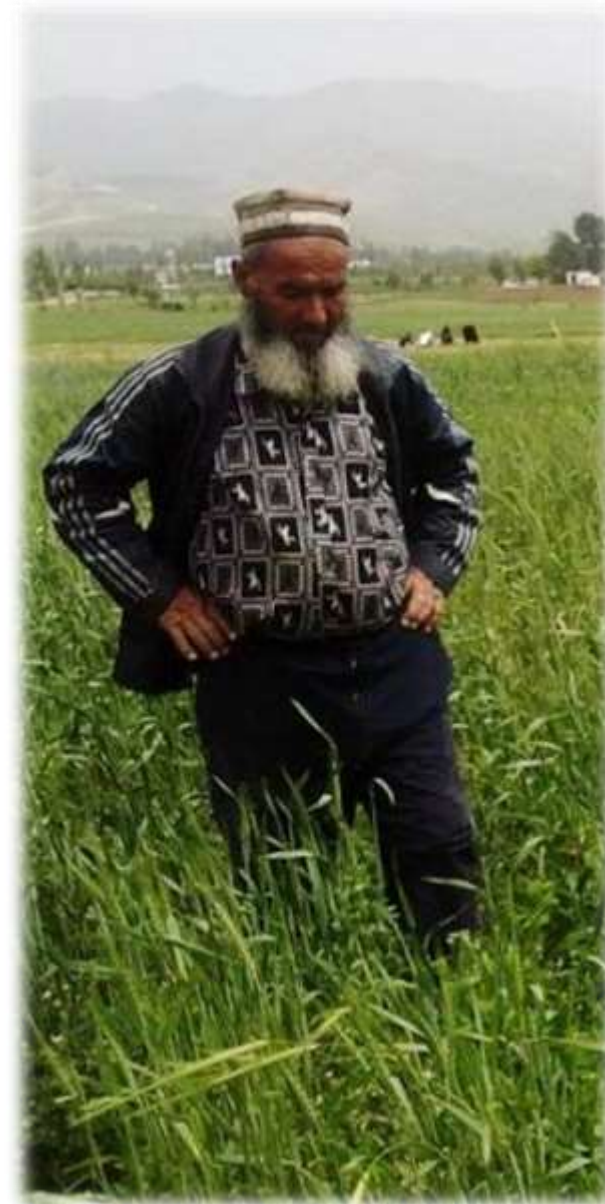


Чтобы накормить еще 2 млрд людей в 2050 г., необходимо на 60% увеличить производство продуктов питания

*Нынешняя практика производства, наносящая вред планете,
не может продолжаться*

Существующие и появляющиеся вызовы

- Слабая институциональная и законодательная база
- Нехватка квалифицированных специалистов
- Недостаток современных знаний и технологий
- Нехватка техники и оборудования
- Урожайность культур падает из-за изменения климата и нехватки лучших сортов
- Рост цен на средства производства (ГСМ, удобрения, семена, пестициды, др.)
- Распространение болезней и вредителей ...



Общепринятая подготовка почвы и ее последствия



- Эрозия
- Потери CO_2 и органического вещества почвы
- Разрушение пор и структуры почвы → уплотнение почвы
- Нарушение биологических процессов и жизни почвы





Пылевые бури,
Анкара
и
Ростов-на-Дону
сентябрь 2020 г.



Три принципа Почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия (ПРЗ)



Минимальное механическое нарушение структуры почвы т.е. отказ от обработки почвы и внедрение прямого посева и внесения удобрений



Наличие постоянного органического почвенного покрова - не менее 30% поверхности поля покрыты остатками сельхозкультур и/или покровными культурами



Диверсификация видов посредством севооборота и смешанного посева не менее трех различных видов культур.

Почвозащитное и ресурсосберегающее земледелие (ПРЗ)



**Минимальное
нарушение почвы
– нулевая обработка
почвы / прямой
посев**

**Постоянное покрытие
почвы – мульча и
покровные культуры**

**Диверсификация
культур / севооборота**



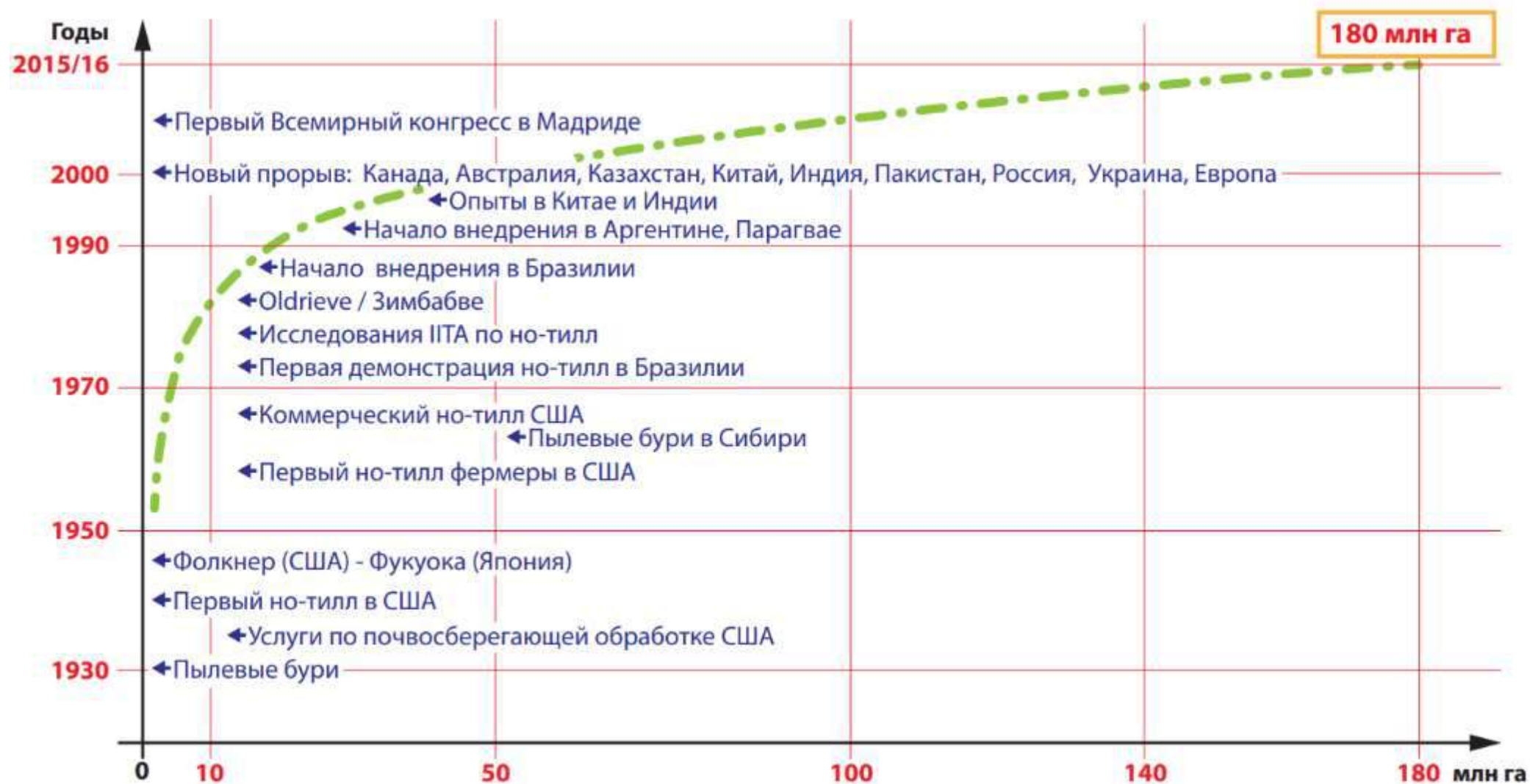
Как теоретически работает ПРЗ?



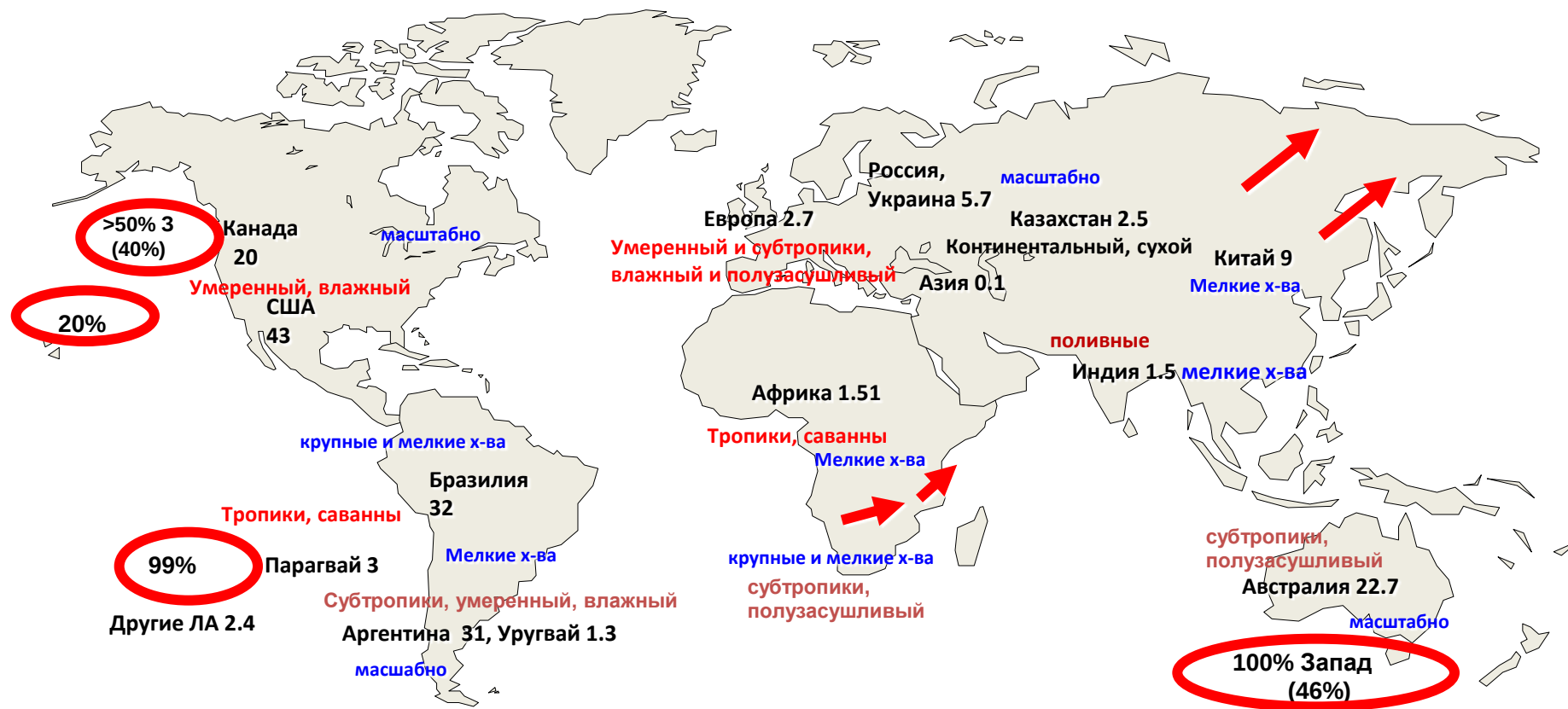
ПРЗ – это не химическое земледелие



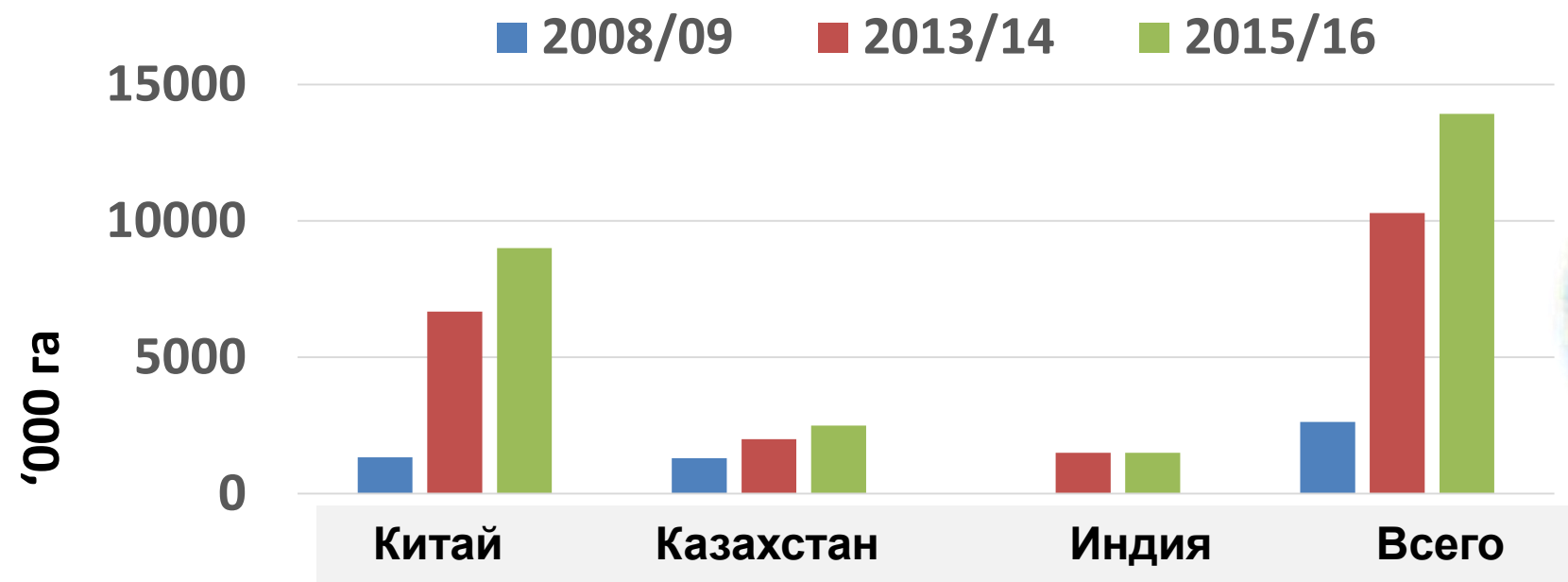
Этапы продвижение ПРЗ в мире



Площадь под ПРЗ в мире >180 млн га (2015/16) (~12.5% площади пашни)



Площадь ПРЗ в Азии



	2008/09	2013/14	2015/16
Всего	2,630.00	10,288.66	13,930.20
% разницы по сравнению		291.2 с 2008/09	429.7 с 2008/09 35.4 с 2013/14

Площади под ПРЗ
быстро растут в
Иране и Турции

Извлеченные уроки

Внедрение ПРЗ в Северном Казахстане



- Разработка новой и модификация существующей техники
- Поддержка Правительства и доноров

Внедрение ПРЗ и ИЗР посредством ПШФ в Кыргызстане



Извлеченные уроки

- ПШФ применима для обучения фермеров ПРЗ
- ПРЗ нужно сочетать с другими устойчивыми приемами и важно обучать всех

Внедрение современных методов агротехники в Таджикистане



Извлеченные уроки



- Подготовка учебных программ, планов и модулей для обучения студентов, фермеров и специалистов службы экстеншэн
- Разработка национальной программы продвижения ПРЗ



Извлеченные уроки

Демонстрация диверсификации и устойчивой интенсификации растениеводства в Узбекистане



- Подготовка учебных пособий
- Международная конференция по стратегии продвижения ПРЗ

Региональный Альянс

caincentralasia.org/about_us

РЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЛЯНС
ПОЧВОЗАЩИТНОЕ И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЕ
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЛЯНС
ПОЧВОЗАЩИТНОЕ И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЕ
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Главная страница О нас Новости Введение в проект Проекты Ресурсы Мероприятия FAQ Контакты

Приветствую Вас, Гость!
Регистрация / Вход

КАЛЕНДАРЬ

« Январь 2017 »

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

НАШИ ПАРТНЕРЫ

- ФАО
- ИКАРДА

РЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЛЯНС
ПОЧВОЗАЩИТНОЕ И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЕ
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

<http://caincentralasia.org/>