

**Глобальная интеграция массивов данных:  
новые подходы к построению автоматизированных  
систем НСИ в сфере обращения лекарств**

**Проф. Г. Л. Вышковский,  
Группа компаний РЛС®**

# ЗАДАЧА №1 ДЛЯ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ СОЛ

Внедрение на предприятии Корпоративной НСИ  
для повышения эффективности работы

**1. Методология ведения  
справочников НСИ**

**2. Создание и ведение  
нормализованного  
базового массива серий**



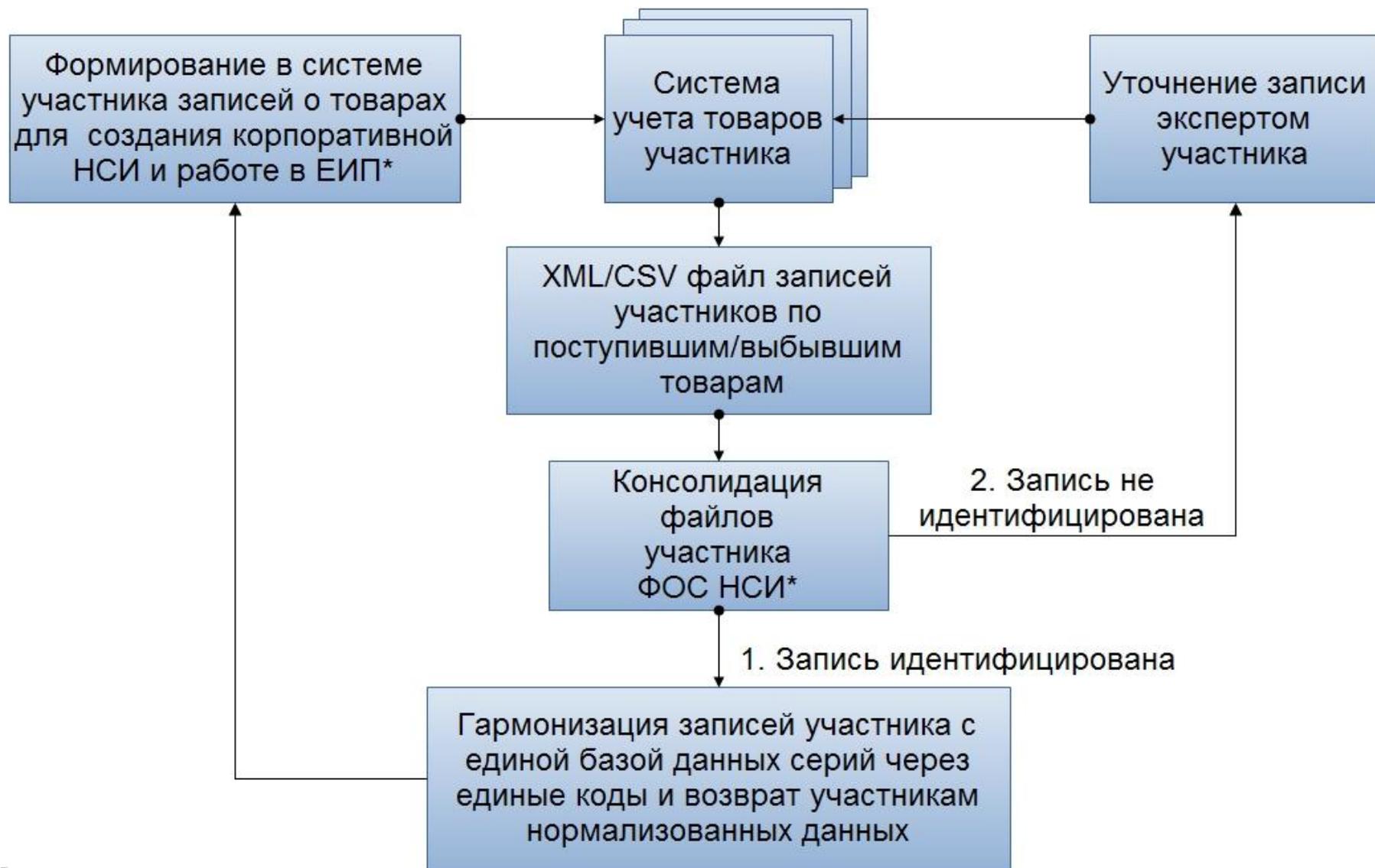
# ЗАДАЧА №2 ДЛЯ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ СОЛ

Интеграция с ФОС НСИ СОЛ и вхождение в единое информационное пространство



**В настоящее время в РЛС® проводятся работы по созданию базового массива регистра серий лекарственных препаратов, находящихся в обороте на территории РФ**

# ПРОЦЕСС ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ СОЛ В ФЕДЕРАЛЬНОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ НСИ



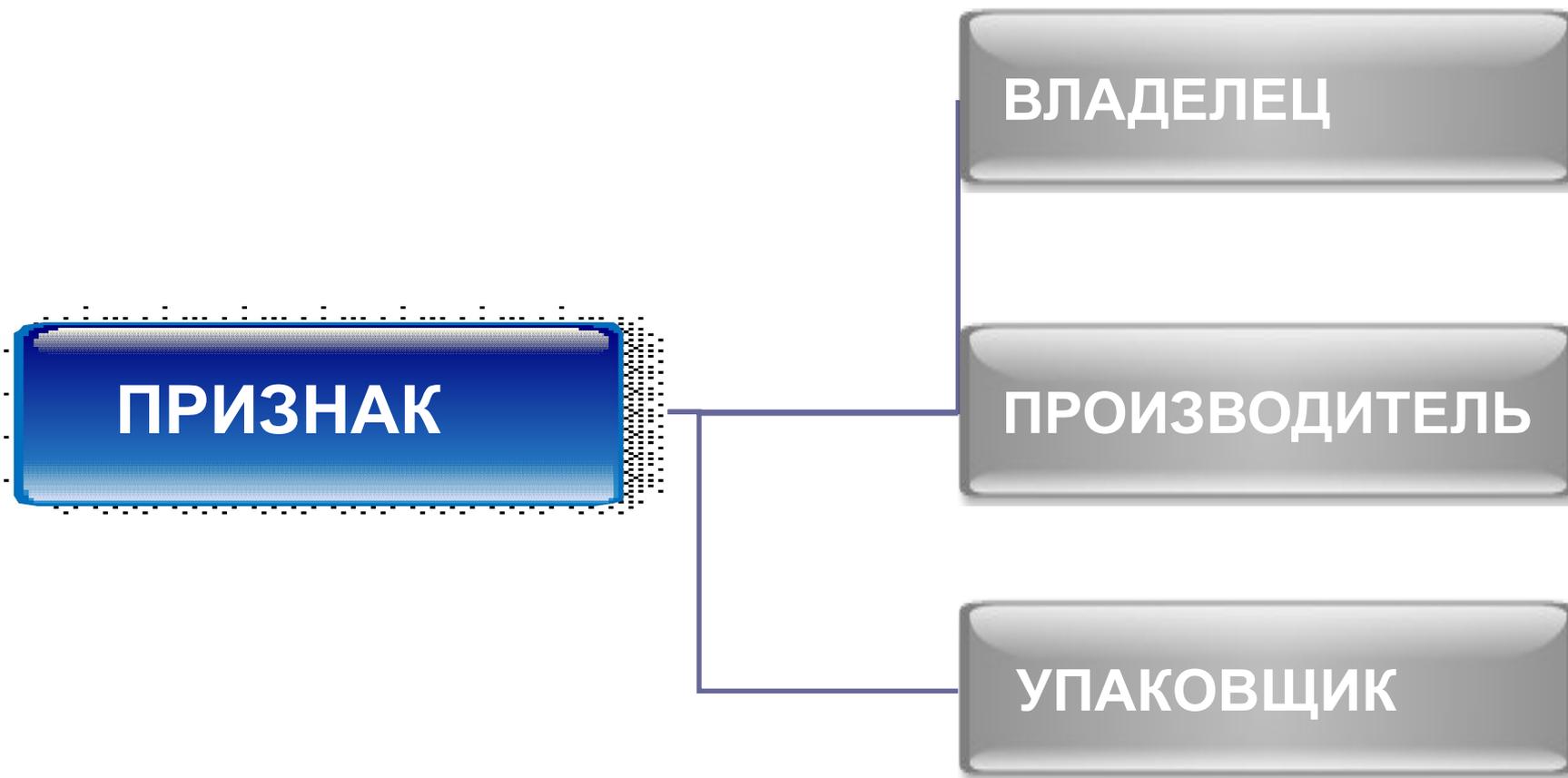
**Хозяйствующий субъект имеет:**

```
graph TD; A[Хозяйствующий субъект имеет:] --- B[ПРИЗНАК]; A --- C[ТИП];
```

**ПРИЗНАК**

**ТИП**

# ПРИЗНАК ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА СОЛ



# ТИП ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА СОЛ

Тип 1

СУБЪЕКТ, ОБРАЗУЮЩИЙ  
СЕРИЮ ЛС

Тип 2

ДИСТРИБЬЮТОРЫ

Тип 3

ФАРМАЦИИ

АПТЕЧНЫЕ СЕТИ

ЛПУ

Тип 4

АПТЕКИ

АПТЕКИ

НЕЗАВИСИМЫЕ  
АПТЕКИ

АПТЕКИ

АПТЕКИ

БОЛЬНИЧНЫЕ  
АПТЕКИ

# ФОРМАТ ДАННЫХ У ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА СОЛ

1		2		
Серия		Лекарственная доза		
1.1	1.2	2.1	2.2	2.3
Номер серии	Срок годности	Торговое название	Лекарственная форма	Доза

# ФОРМАТ ДАННЫХ У ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА СОЛ

3						4		5	6
Субъект, образующий серию						Регистрационное удостоверение		Штрих-код	NOMEN ID
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	5.1	6.1
Название	GLN	ОГРН	ОКАТО	Признак	Тип	Номер	Дата	GTIN	РЛС

# ФОРМАТ ДАННЫХ У ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА СОЛ

7					8	9				
Владелец серии					Дата поставки/ ухода препарата на склад/ со склада	Поставщик				
7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	8.1	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5
Название	GLN	ОГРН	ОКАТО	Тип	Дата	Название	GLN	ОГРН	ОКАТО	Тип

# РЕГИСТР СЕРИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Необходимо создать и сопровождать  
“Регистр серий лекарственных средств”,  
выпущенных в оборот

<b>Номер серии</b>	<b>Срок годности</b>	<b>Субъект</b>	<b>Дата текущая</b>
------------------------	--------------------------	----------------	-------------------------

Массив данных будет актуализироваться и сохраняться  
каждый день

# ИНТЕРФЕЙС ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНСОЛИДАЦИИ И ГАРМОНИЗАЦИИ МАССИВОВ ДАННЫХ О СЕРИЯХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ СОЛ

**Лингвафарм**

Файл Справочники Журналы НСИ Действия Фильтр Сервис Вид Справка

Анализ серий препаратов 2

Обновить Добавить Изменить Удалить Панели Вид Стандартный

### Номенклатура РЛС

id	Позиция	Производитель	РУ	Штрихкод
104 917	Лейкеран<sup>®</sup> табл. п.о. 2 мг, фл. темн. стекл. 25, пач. картон. 1	Excella GmbH	П N015965/01	4607008130423

Сохранить Отмена

Номер серии	Срок годности	РУ	Штрихкод	Препарат	Таможенная статистика	Участник №1	Участник №2	Участник №3	Участник №4	Участник №5
000358	01.06.2012			ЛЕЙКЕРАН		+		+		
008055	04.01.2013	П N015965/01 дата рег. 08.08. 0		ЛЕЙКЕРАН			+			
811548	01.08.2011		4607008130423	ЛЕЙКЕРАН				+		

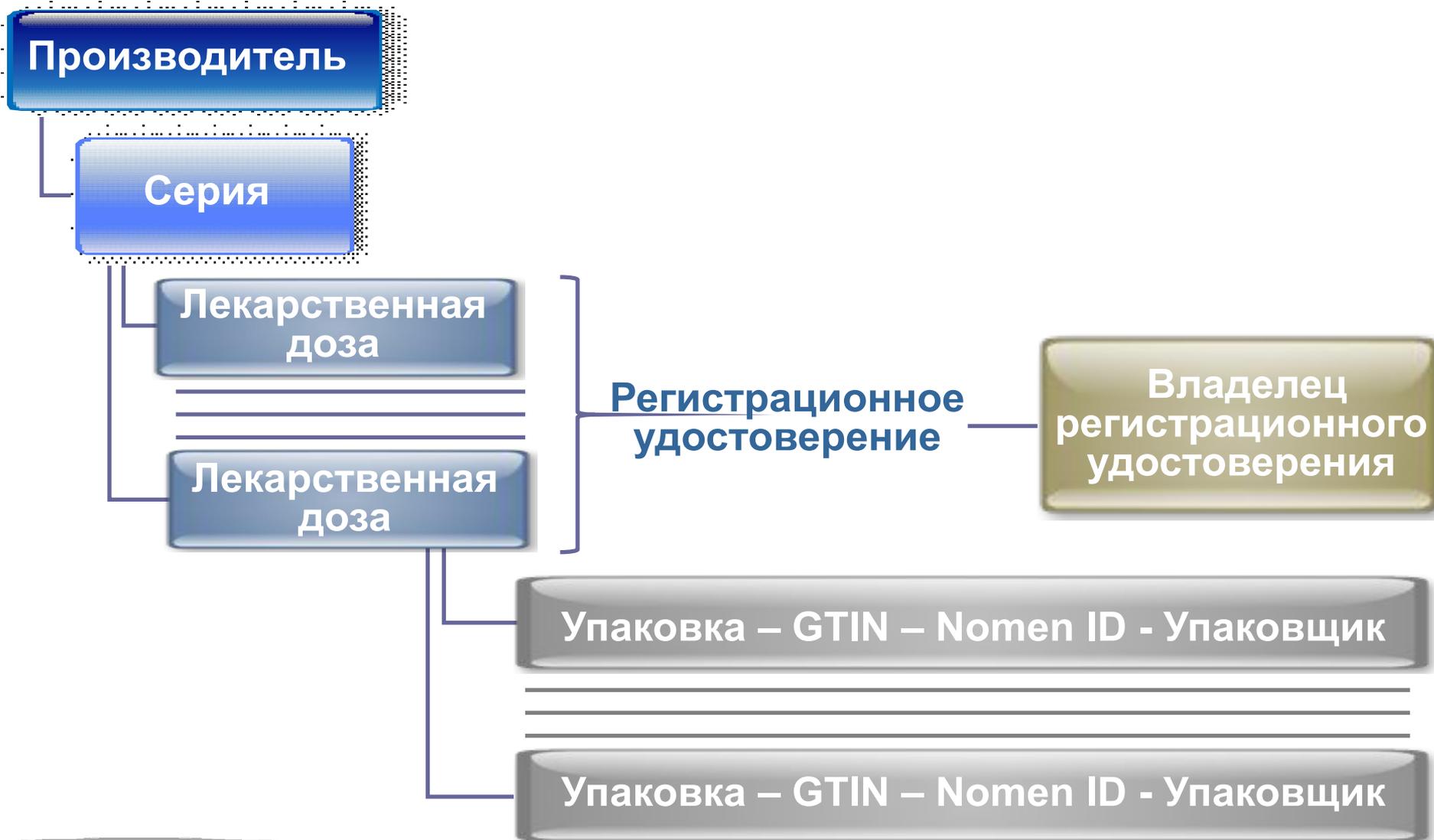
### Сравнение серий от поставщиков

Номер серии	Срок годности	РЛС NomenID	Название	Дата загрузки	Внутренний ...	Исходное ...	Исходный штрихкод	Исходная запись о препарате
000358	01.06.2012	104 917	Мособлфармация	04.10.2011	0		4607008130423	Лейкеран тб. п.о. 2мг N25
000358	01.06.2012	2 682	Мособлфармация	04.10.2011	0		5010706007024	Лейкеран тб. п.о. 2мг N25
000358	01.06.2012	0 18	Аптека (Н.Арбат)	07.05.2010	1 131			Лейкеран 2мг Таб. П/о X25 Б (R) GlaxoSmithKline(Великобр

Журнал: Серии поставщиков

Строк: 3 (12NP\RLS\_main)

# СТРУКТУРА РЕГИСТРАЦИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ



# ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ НСИ

## Консолидация объектов НСИ

- Уточнение структуры и сбор данных из функциональных и учетных систем Компании

## Гармонизация объектов НСИ

- Нормализация, классификация и вычистка данных НСИ

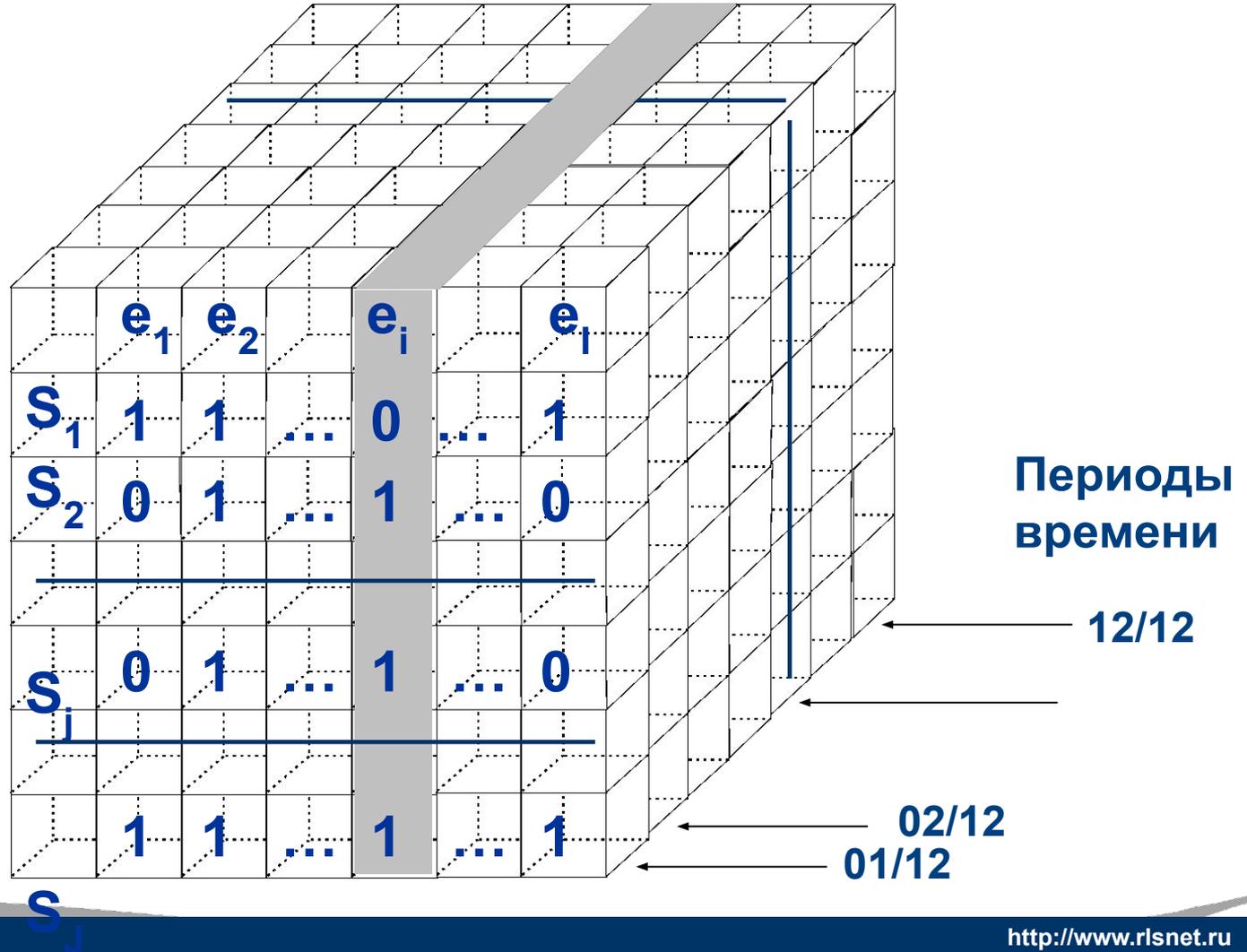
## Синхронизация (Ведение и управление объектами НСИ)

- Централизованное ведение и сопровождение НСИ в Единой системе

# МАТРИЦА СОСТОЯНИЯ СОЛ

Серии лекарственных средств

Хозяйствующие субъекты СОЛ



# Частный случай трекинга препарата в матрице состояний для лекарственного средства с серией $e_i(t_n)$

Месяцы

	$t_{01/12}$	$t_{02/12}$	$t_{03/12}$	$t_{04/12}$	$t_{05/12}$	$t_{06/12}$	$t_{07/12}$	$t_{08/12}$	$t_{09/12}$	$t_{10/12}$	$t_{11/12}$	$t_{12/12}$
$S_1^{k_1}$	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
$S_2^{k_2}$	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
$S_3^{k_2}$	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
$S_4^{k_2}$	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
$S_j^{k_i}$	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
$S_{j+20}^{k_i}$	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
$S_{j+J}^{k_i}$	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1

Типы хозяйствующих субъектов СОЛ

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

**Проф. Г. Л. Вышковский,  
Группа компаний РЛС®**

**GLV@RLSNET.RU  
RLSGLV@GMAIL.COM**