



2.3. Моделирование водопотребления сельскохозяйственных культур при влиянии климата

***а) Оценка требований на воду с/х культур в
условиях влияния климата (для сценария и данных
REMO) по 9 областям (ЗП) бассейна Амударьи***

Стулина Г., Солодкий Г.

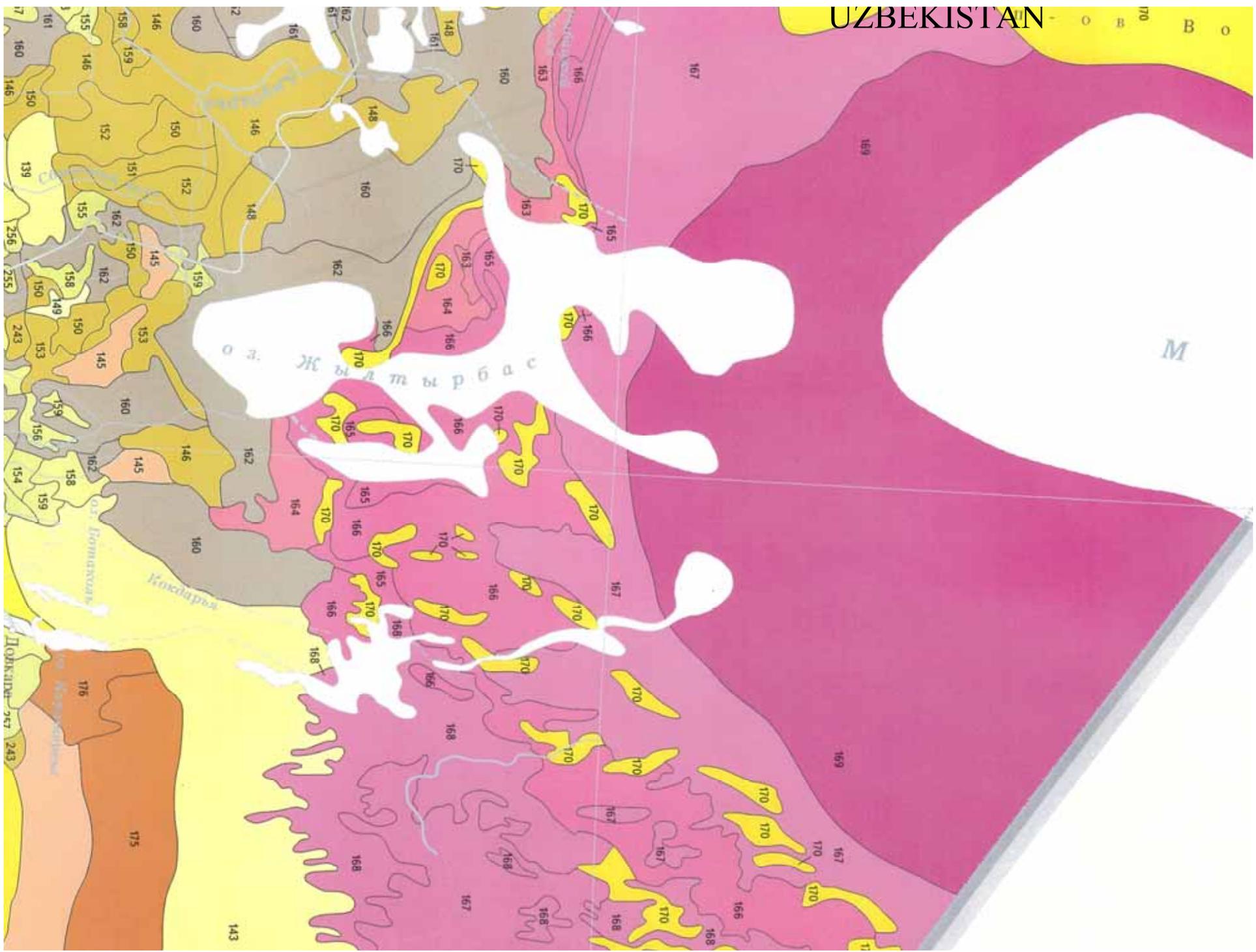
Цели и задачи исследований

Цель работы: Подготовка почвенных данных для расчета водопотребления по бассейну р. Амударья

Задачи исследований и их выполнение:

- **Собраны материалы по почвенному покрытию бассейна Амударьи, охватывающие среднее и нижнее течение.**
- **Оцифрована почвенная карта узбекской части в масштабе 1:500000. Оцифрованы почвенные карты туркменской части бассейна (нижнее и среднее течение) в масштабе 1:1000000.**
- **Выполнен анализ данных по гранулометрическому (механическому составу) почв.**
- **Построена карта гранулометрического состава почв узбекской, туркменской части бассейна.**
- **Подготовлен материал по гранулометрическому составу в классификации ФАО экспертной оценкой.**

UZBEKISTAN - O B O



Экспликация

Пояс типичных серозёмов

Увалисто-грядовые расчленённые предгорья, алыры и низкие горы, сложенные лёссовидными суглинками, галечниковым пролювием, элювием и делювием коренных горных пород

17	<u>Новоорошаемые</u> серозёмы типичные среднесуглинистые, иногда <u>слабоскелетные</u> и слабосмытые, местами на глубине 0,5-1 м - галечник
18	<u>Новоорошаемые</u> серозёмы типичные среднесуглинистые, слабосмытые, местами слабозасоленные, иногда с 0,5-1 м <u>галечник</u>
19	Богарные (местами условно-орошаемые и целинные) серозёмы типичные тяжелосуглинистые, среднесмытые
20	Богарные серозёмы типичные среднесуглинистые
21	Богарные серозёмы типичные среднесуглинистые, местами <u>слабоскелетные</u> , слабосмытые
22	Богарные серозёмы типичные среднесуглинистые, местами <u>слабоскелетные</u> , среднесмытые
23	Богарные серозёмы типичные среднесуглинистые, местами <u>слабоскелетные</u> , сильносмытые
24	Богарные серозёмы типичные легкосуглинистые, местами <u>слабоскелетные</u> , <u>слабосмыты</u>

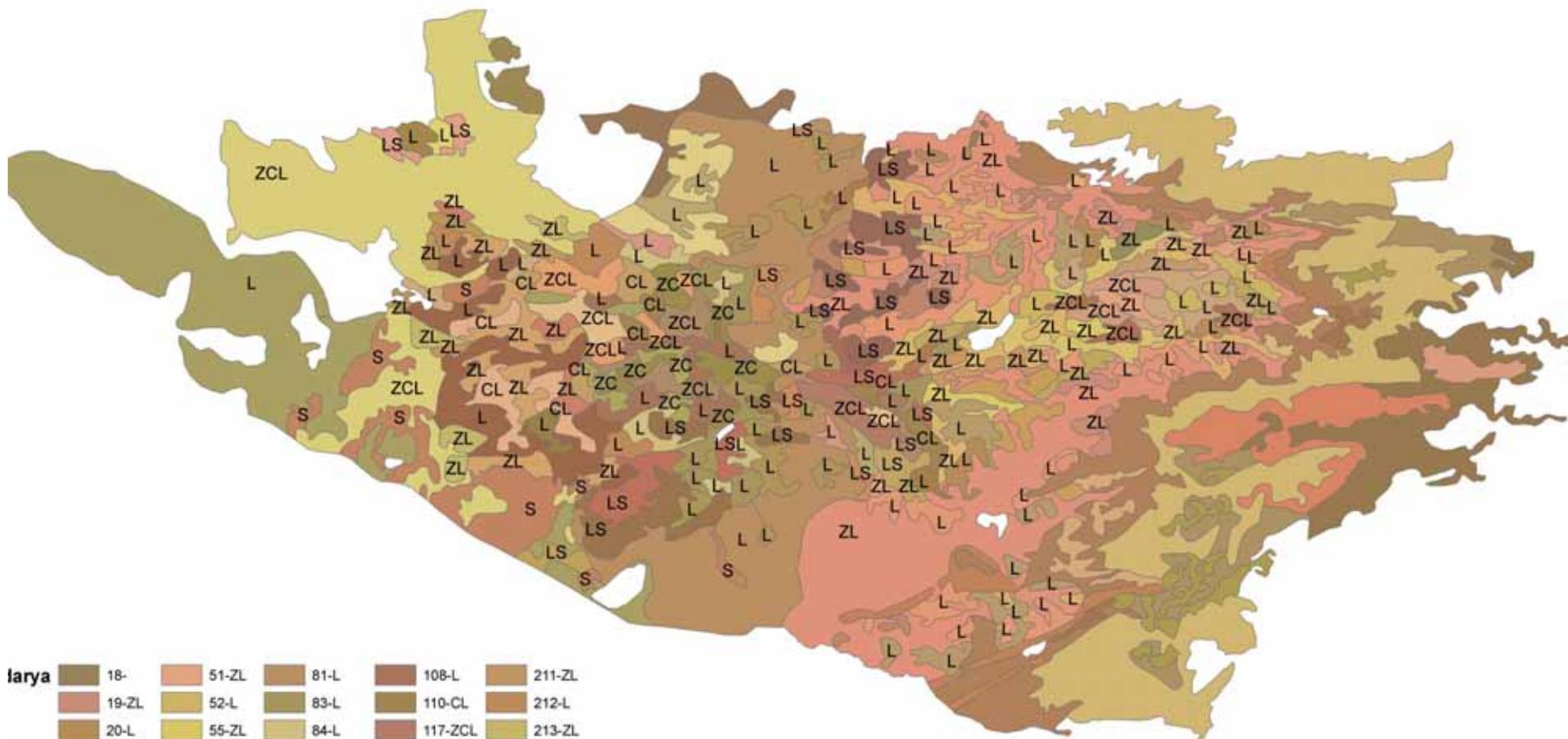
Оценка почв по Качинскому

Название почвы	Содержание физической глины (частиц < 0,01 мм), %
Песок рыхлый	0-5
Песок связный	5-10.
Супесь	10-20.
Легкий суглинок	20-30.
Средний суглинок	30-45
Тяжелый суглинок	45-60
Глина Легкая	60-75
Глина средняя	75-85
Глина тяжелая	>85

Soil contour	Texture
143	SL
145	L
146	L
149	ZL
150	CL
151	ZCL
152	L
153	L
154	CL
155	CL
156	ZCL
157	ZL
158	L
159	ZCL
160	CL
161	CL

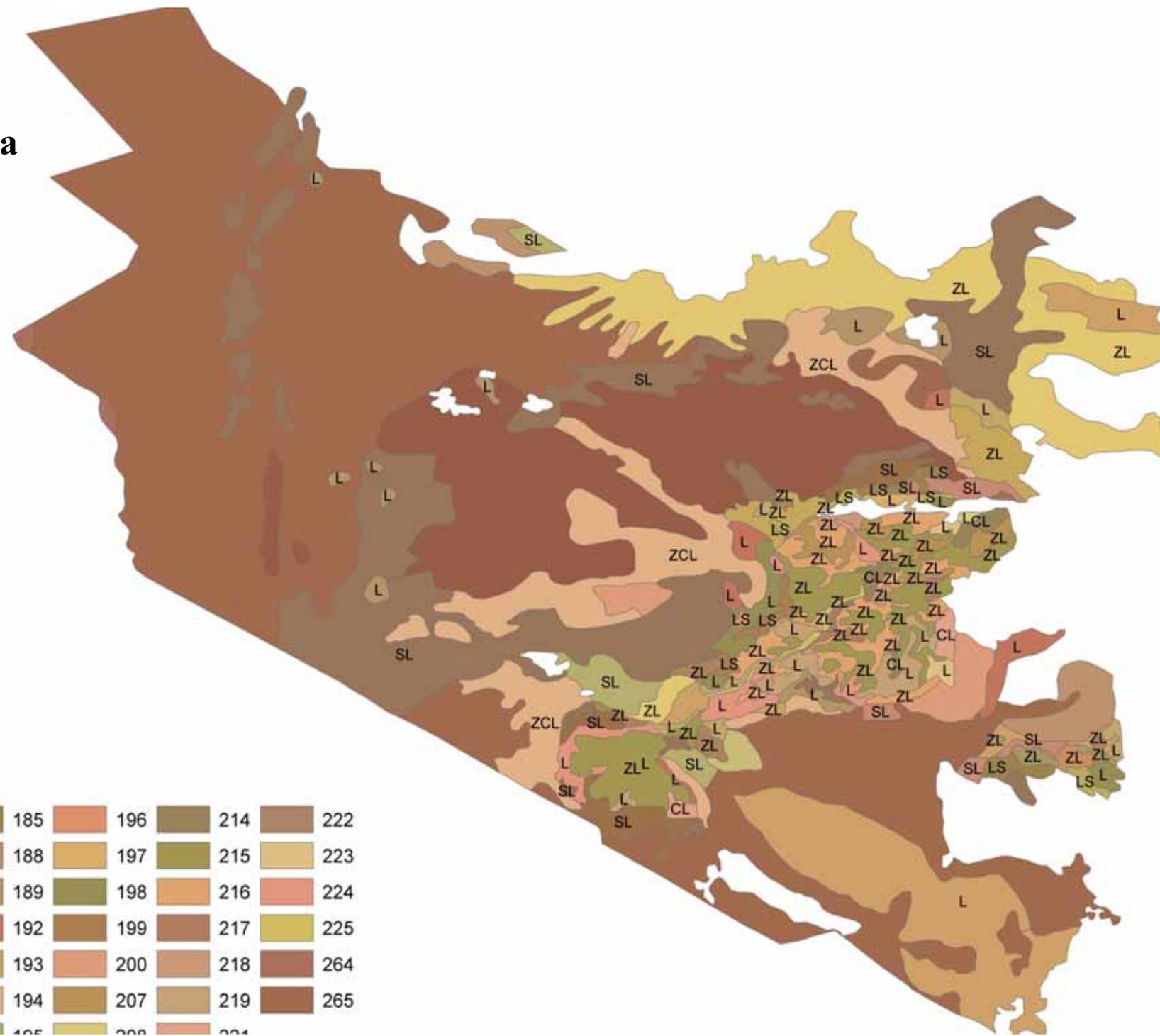
Класс почвы по мехсоставу (USDA)		AWC -1	Скорость инфильтрации (2)
		мм/м	мм/сутки
Z	Пыль	160	144
ZL	Пылеватый суглинок	160	192
ZC	Пылеватые глины	170	48
ZCL	Пылевато-иловатые суглинки	160	120
L	Суглинки	155	240
SL	Опесчаненные суглинки	145	480
LS	Супеси	100	720
fS	Мелкий песок	80	960
cS	Крупный песок	60	2400
gS	Гравелистый песок	40	4800
SCL	Опесчаненный иловатый суглинок	190	240
C	Глина	210	12

Кашкадарья



Iarya				
18-	51-ZL	81-L	108-L	211-ZL
19-ZL	52-L	83-L	110-CL	212-L
20-L	55-ZL	84-L	117-ZCL	213-ZL
21-L	56-ZL	85-LS	118-CL	215-ZL
22-L	58-ZCL	86-L	119-ZCL	218-L
23	59-ZL	87-L	120-ZCL	220-CL
24	62-ZL	88-LS	176-L	222-ZL
25-LS	74-L	91-L	185-LS	223-L
26-ZL	75-L	94-LS	194-ZCL	224-L
29-ZCL	76-LS	95-LS	195-LS	285-S
31-L	77-LS	102	197-L	
36-ZL	78	104-ZCL	198-L	
38-L	79-L	106-ZC	200	
39-L	80	107-ZC	200	

Бухара



nd

171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	183	185	188	189	192	193	194	196	197	198	200	207	214	215	216	217	218	219	222	223	224	225	264	265
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

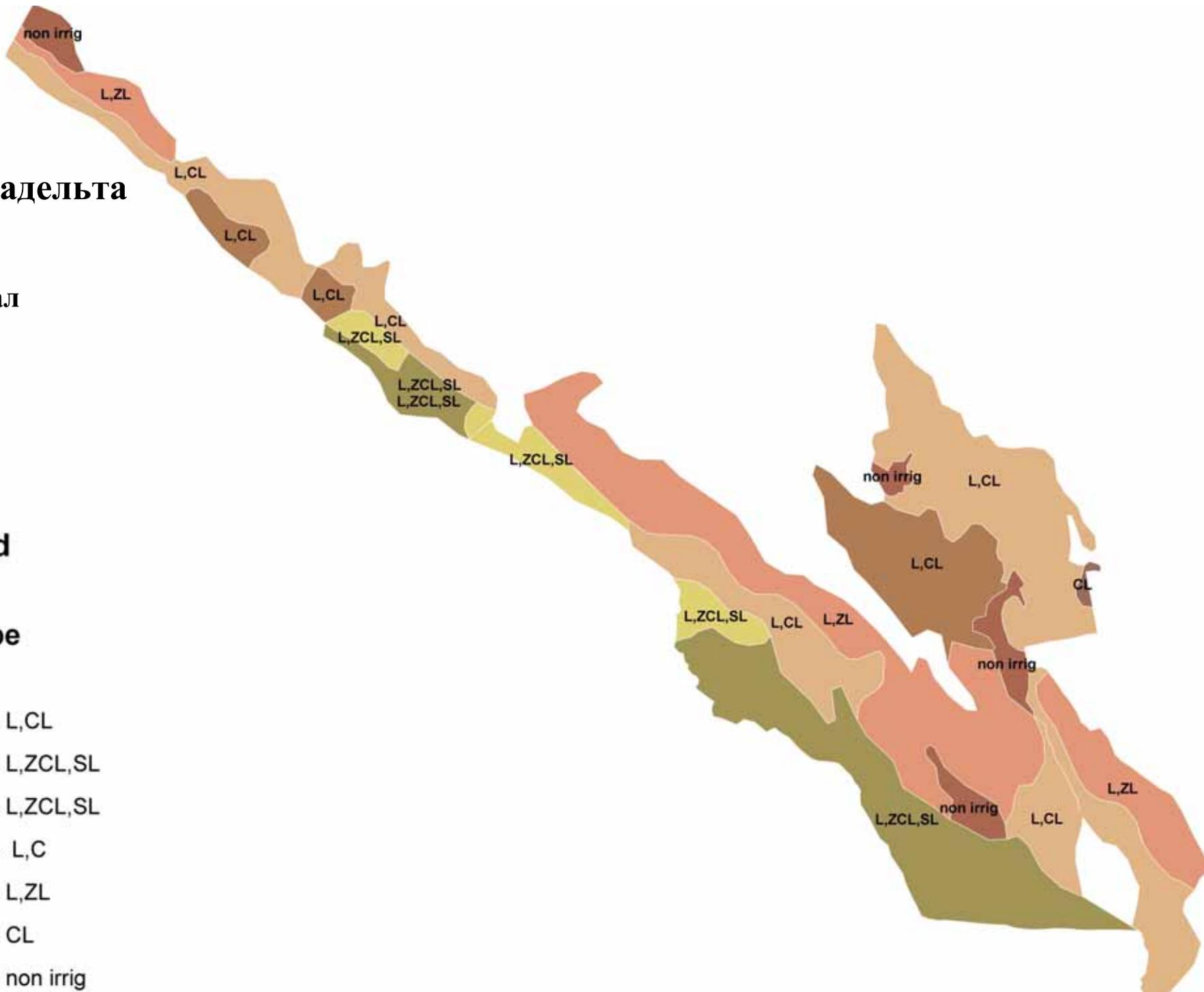
Праделъта

Ахал

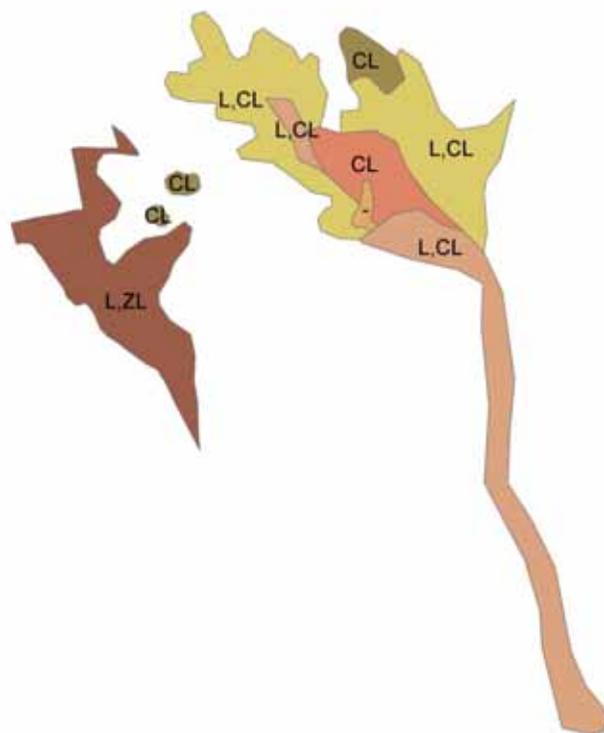
Legend

Soil type

- 3 - L,CL
- 4 - L,ZCL,SL
- 5 - L,ZCL,SL
- 6 - L,C
- 7 - L,ZL
- 8 - CL
- 9 - non irrig



Мары



gend

type

1 - CL

3 - L,CL

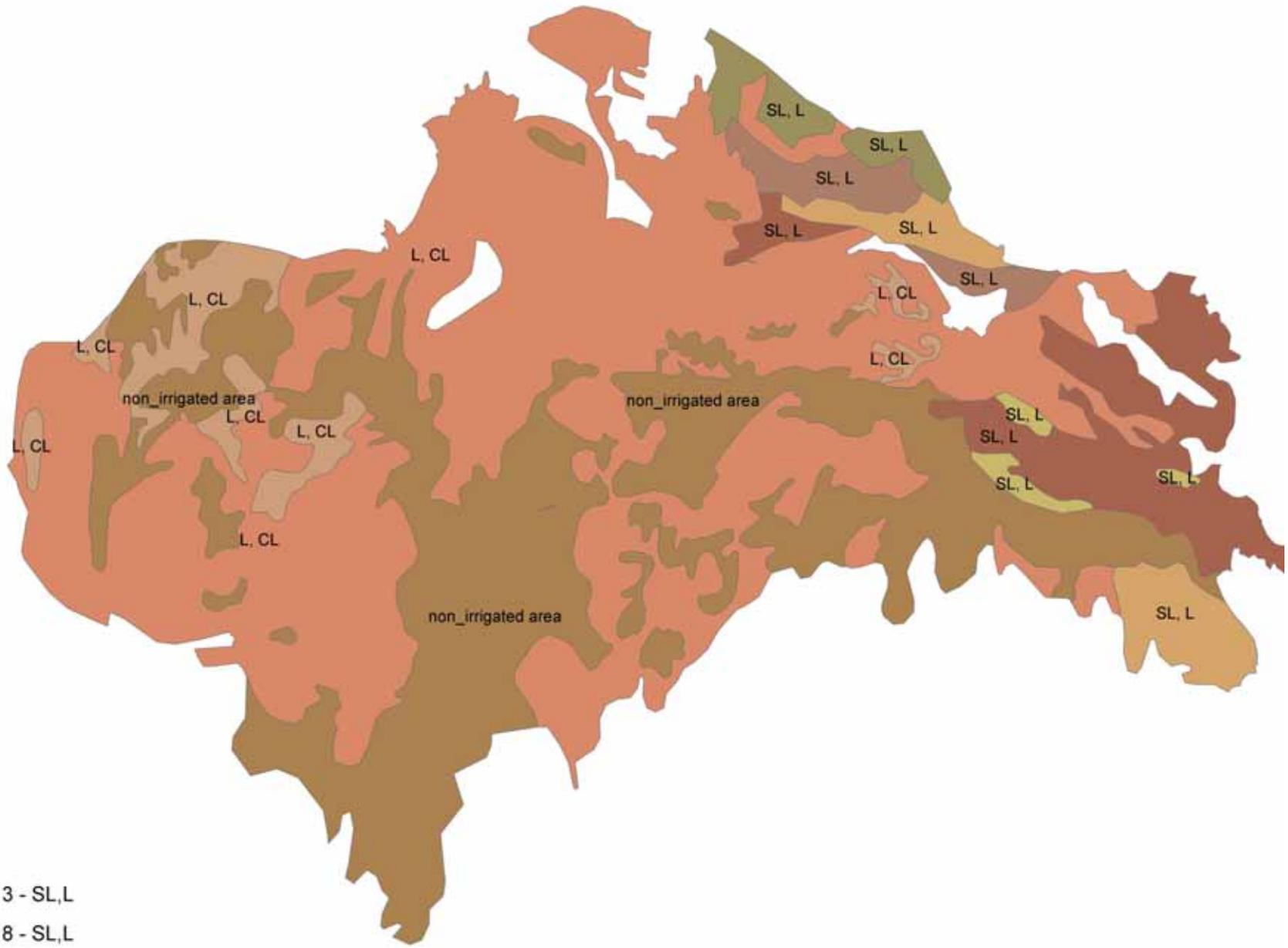
6 - L,CL

7 - L,ZL

8 - CL

9 - L,CL

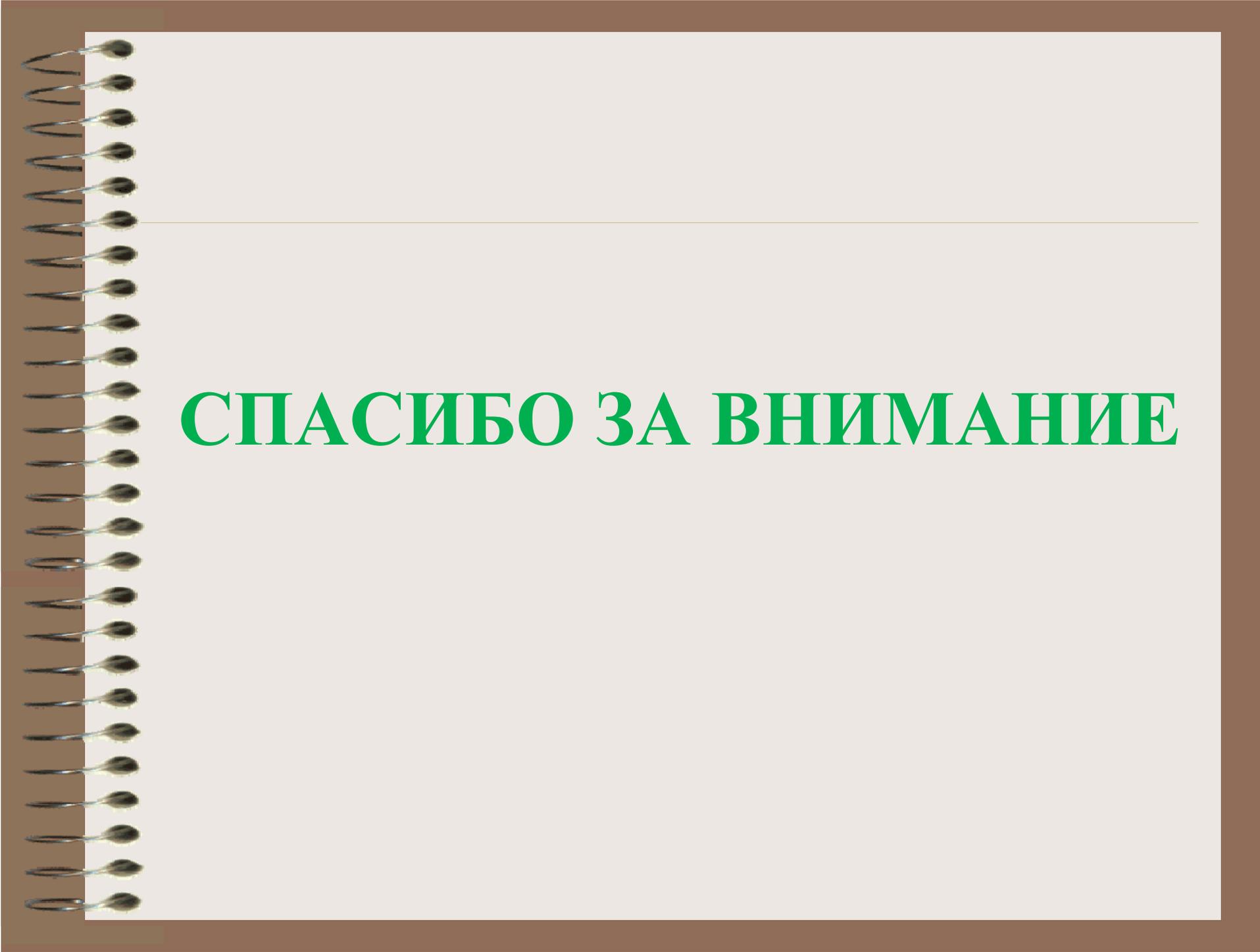
Ташауз



end

type

0 - non irrig	3 - SL,L
1 - SL,L	8 - SL,L
2 - SL,L	9 - L,CL
11 - SL,L	12 - SL,L

A spiral-bound notebook with a brown cover and a light beige page. The spiral binding is on the left side. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ" is written in green, bold, serif capital letters across the center of the page.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ