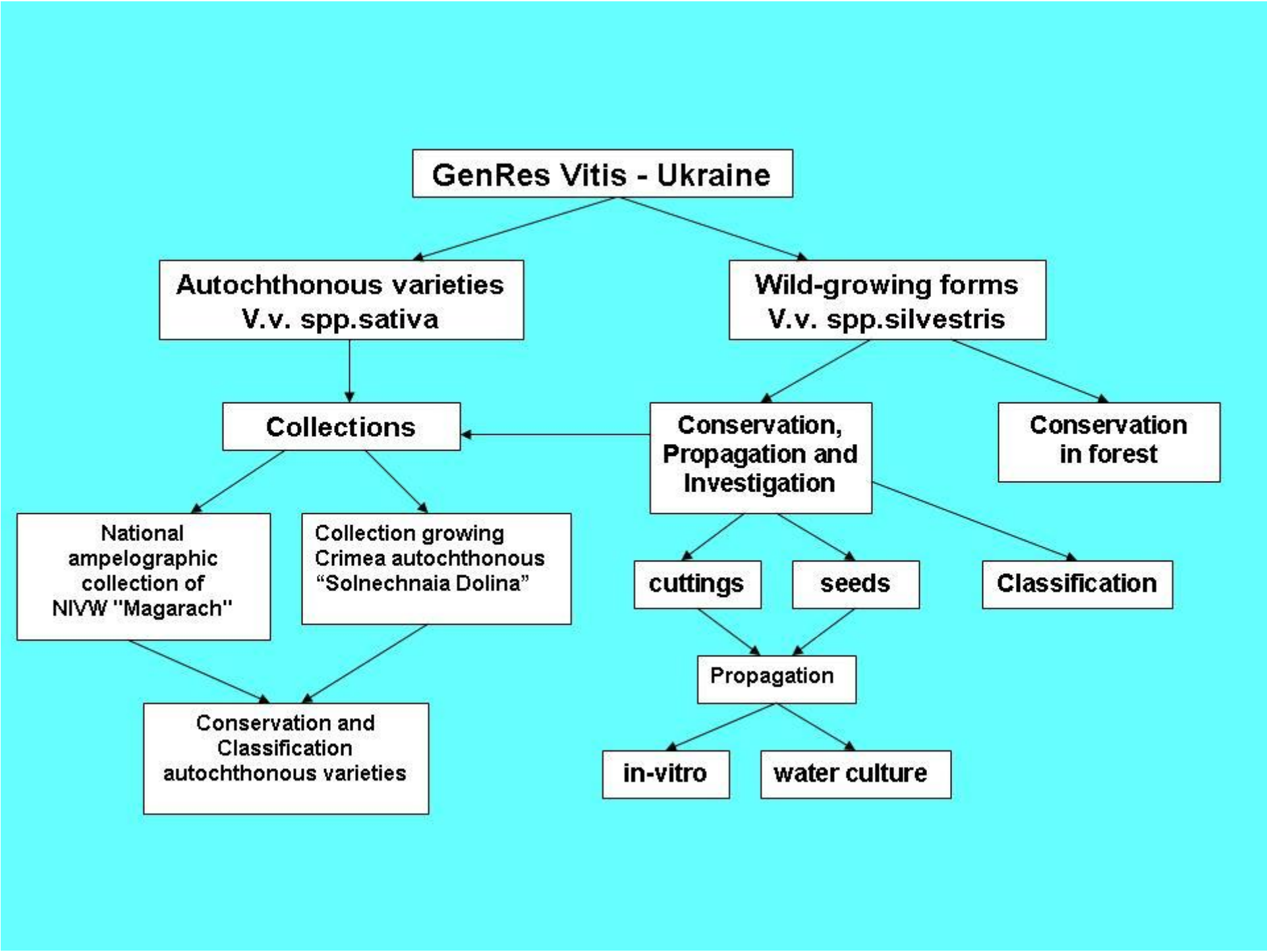
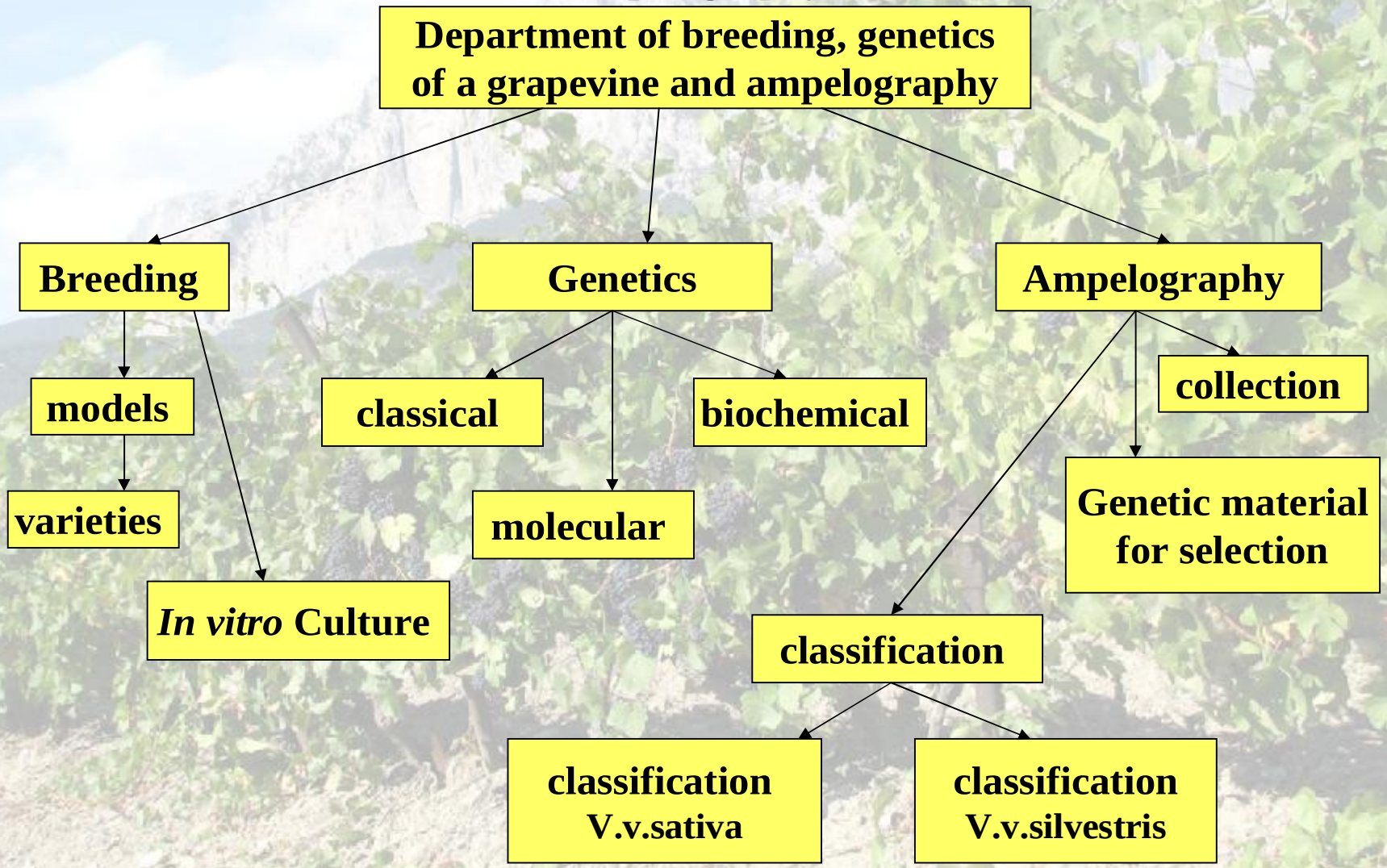
Conservation and Sustainable use of Grapevine (*Vitis vinifera*) genetic resources in the Caucasus and northern Black Sea region

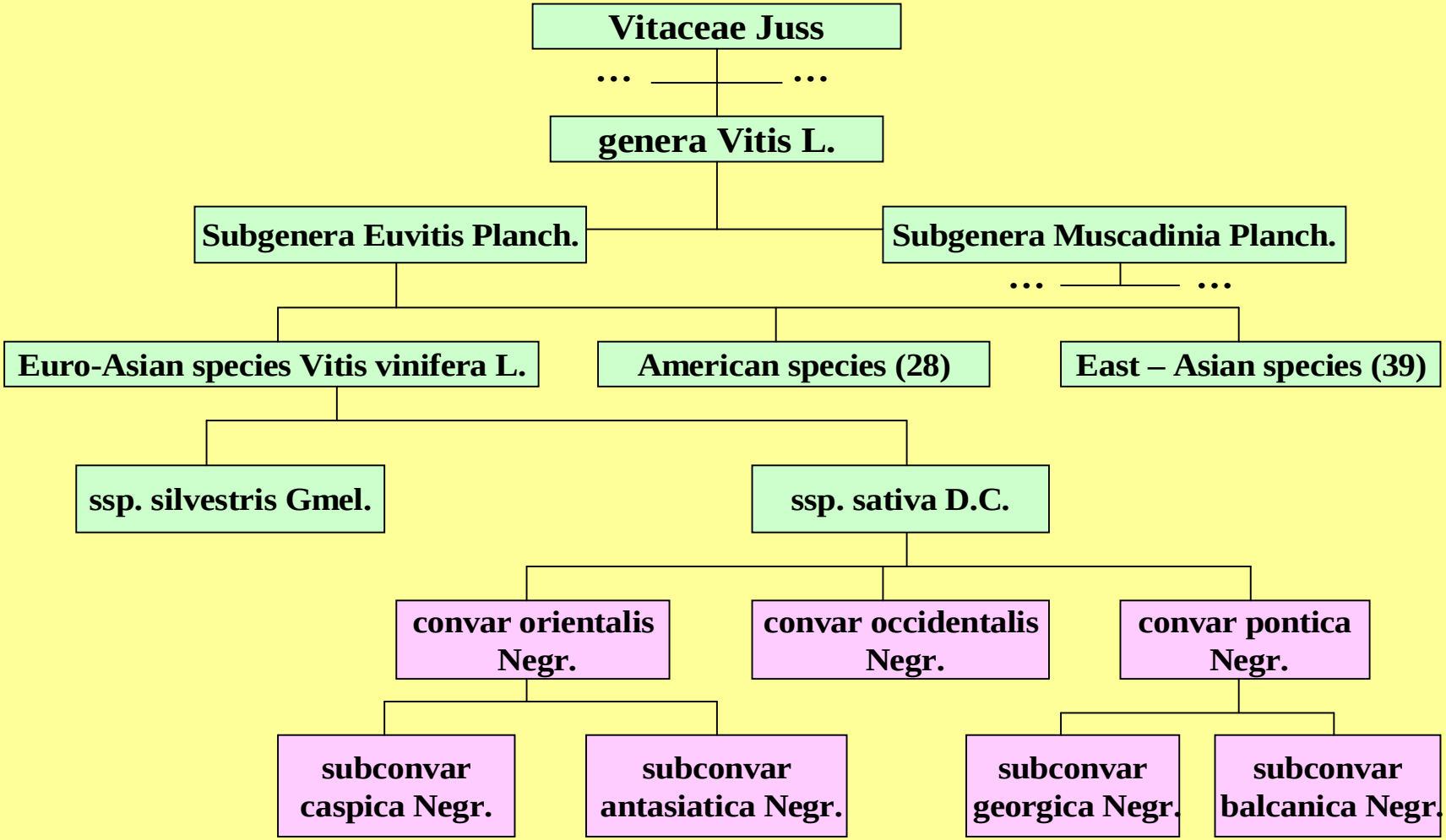
Identification, mobilization, characterization and conservation of local grapevine germplasm in Ukraine


GenRes Vitis - Ukraine
Autochthonous varieties V.v. spp.sativa
Wild-growing forms V.v. spp.silvestris
Collections
Conservation, Propagation and Investigation
Conservation in forest
National ampelographic collection of NIVW "Magarach"
Collection growing Crimea autochthonous "Solnechnaia Dolina"
cuttings
seeds
Classification
Propagation
Conservation and Classification autochthonous varieties
in-vitro
water culture

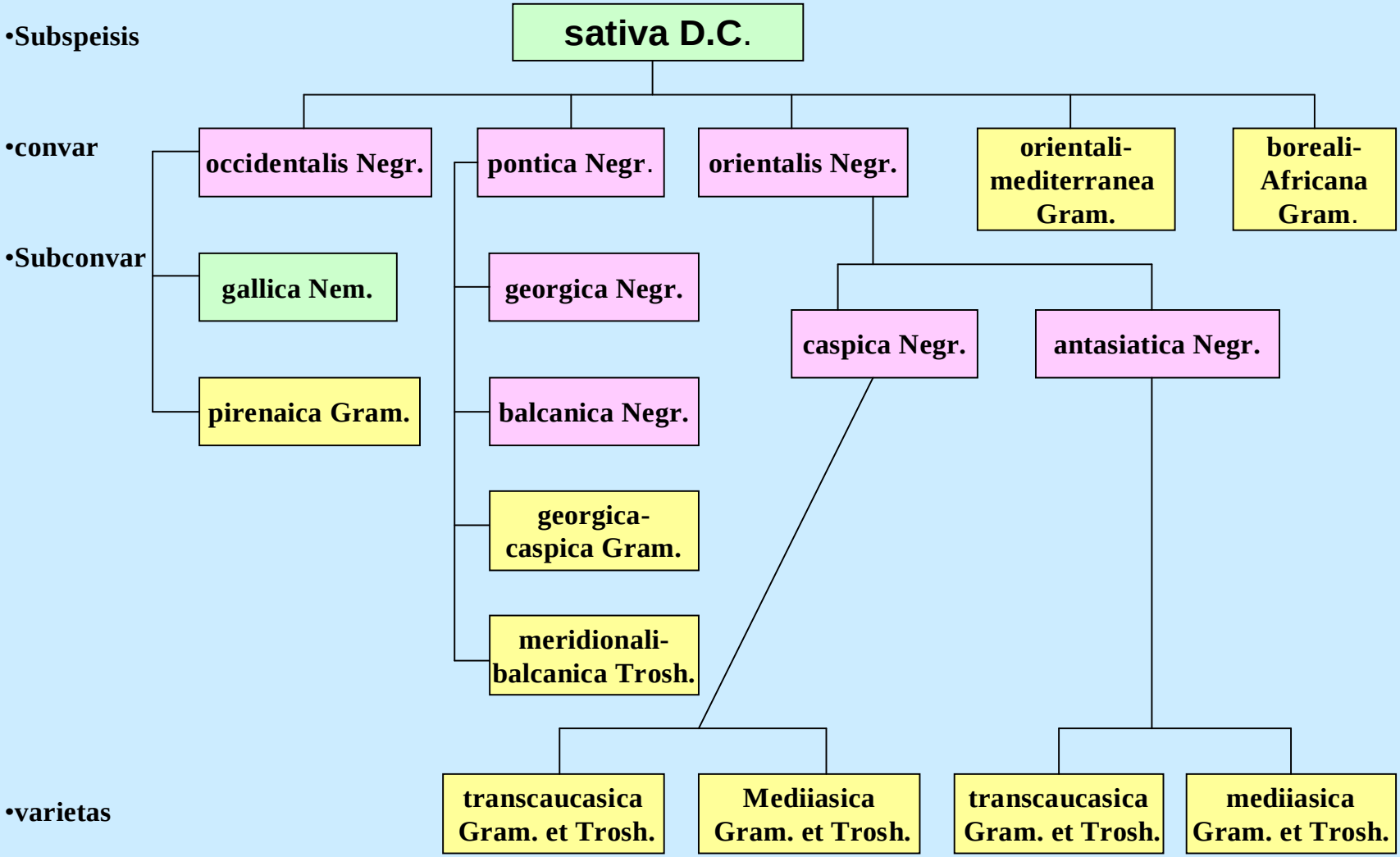
Directions of activity of Department of breeding, genetics of grapevine and ampelography



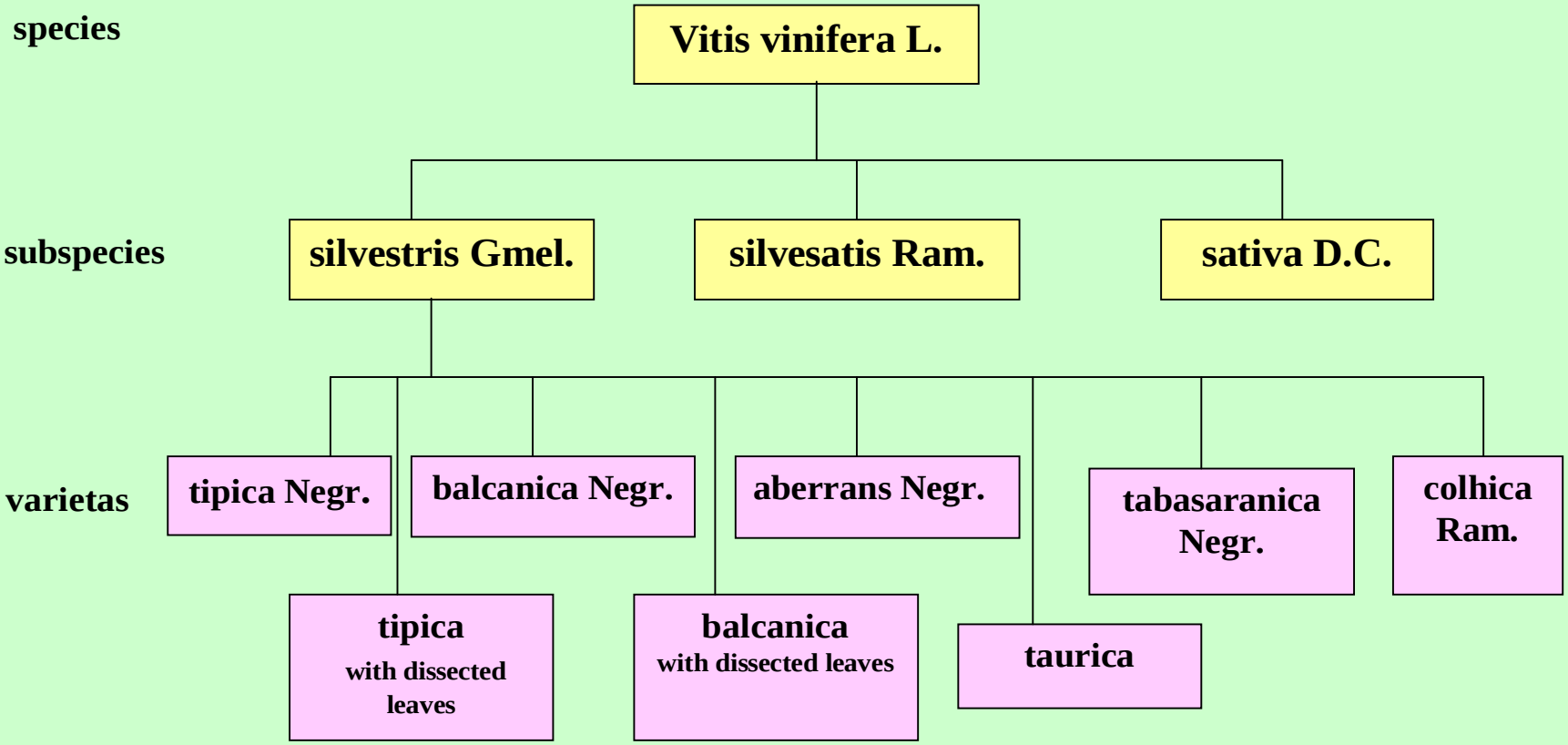
Grapevine classification suggested by A.M.Negrul'



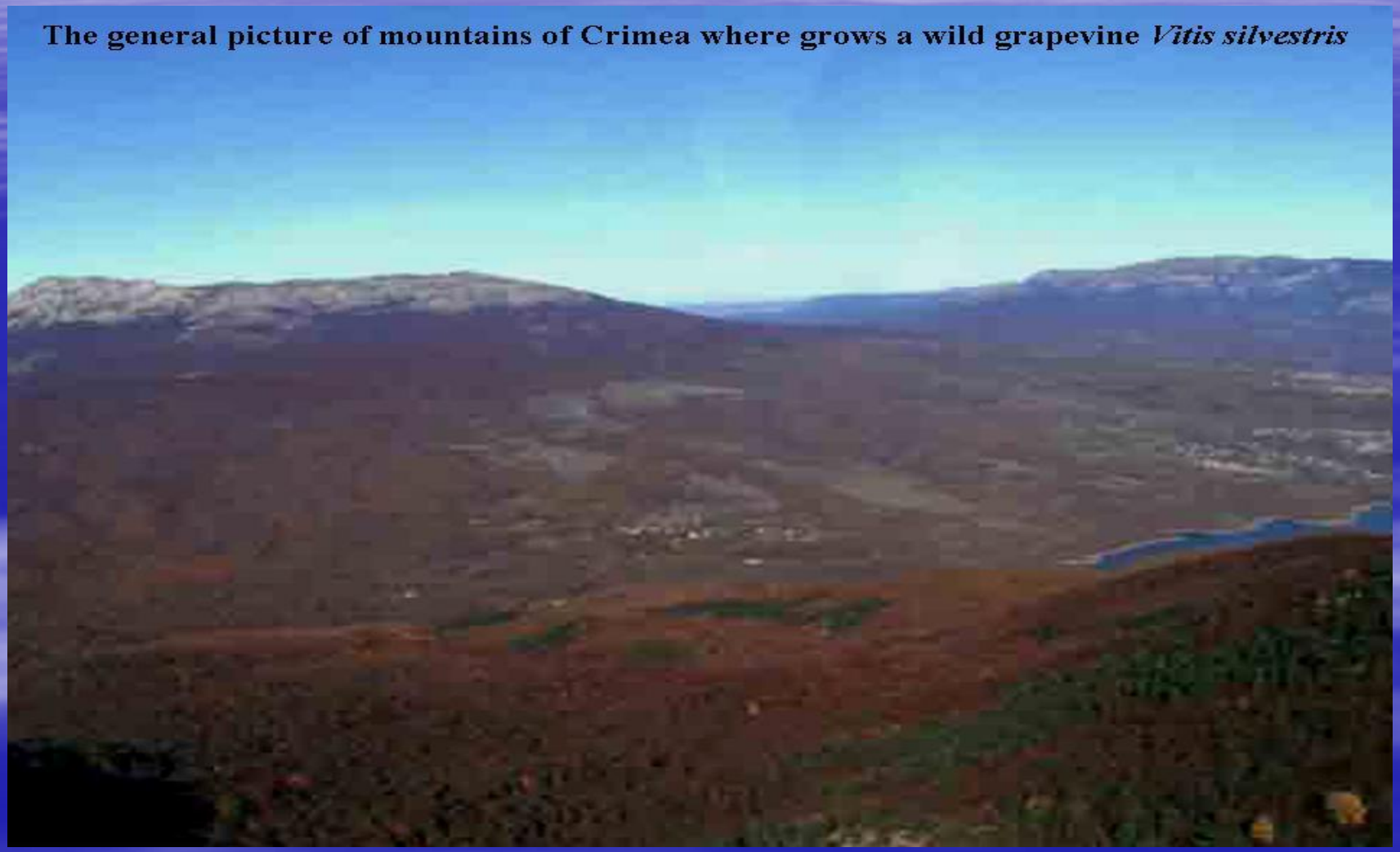
Classification of *Vitis vinifera ssp. sativa D.C.* updated in Institute for Vine and Wine "Magarach" by P.M.Gramotenko and L.P.Troshin



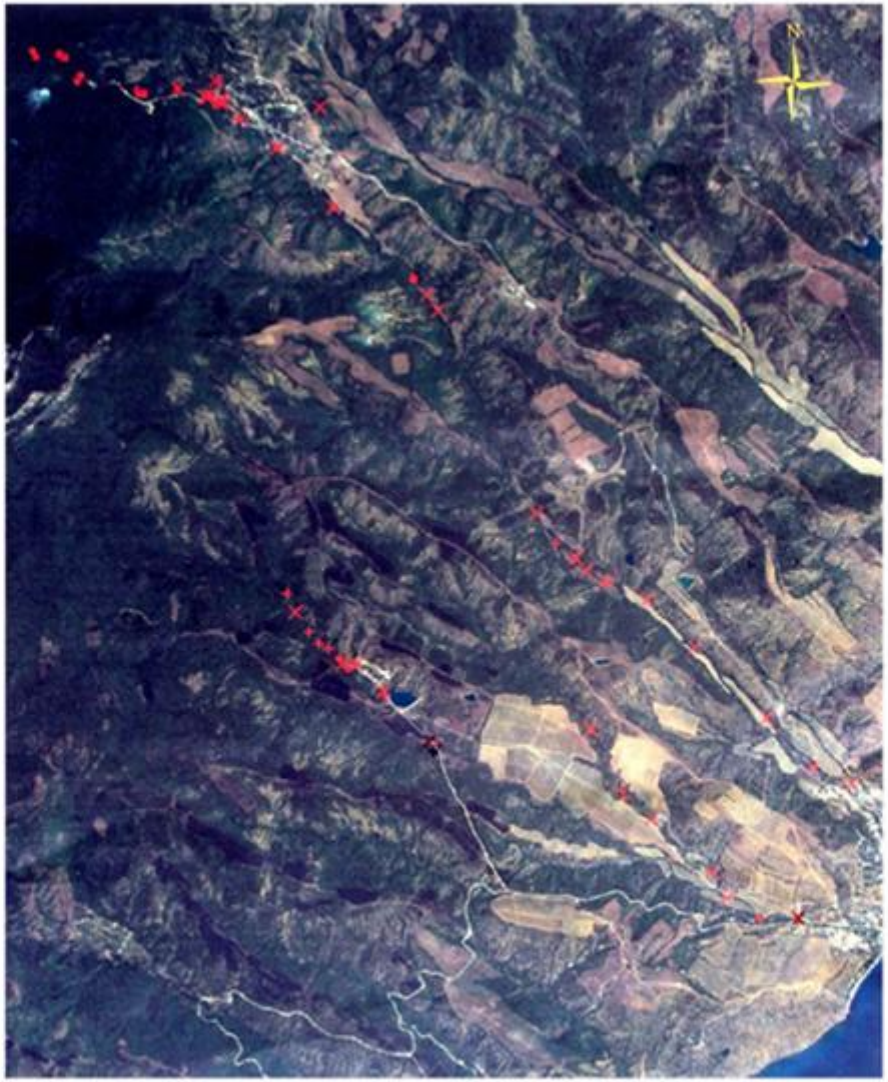
Classification of Vitis vinifera ssp. silvestris Gmel.



Организация экспедиций в места произрастания аборигенных сортов и *Vitis vinifera ssp. silvestris Gmel*.



Population of wild-growing grapevine v.Solnechnogorskoe – General`skoe, Crimea, Ukraine, 2006

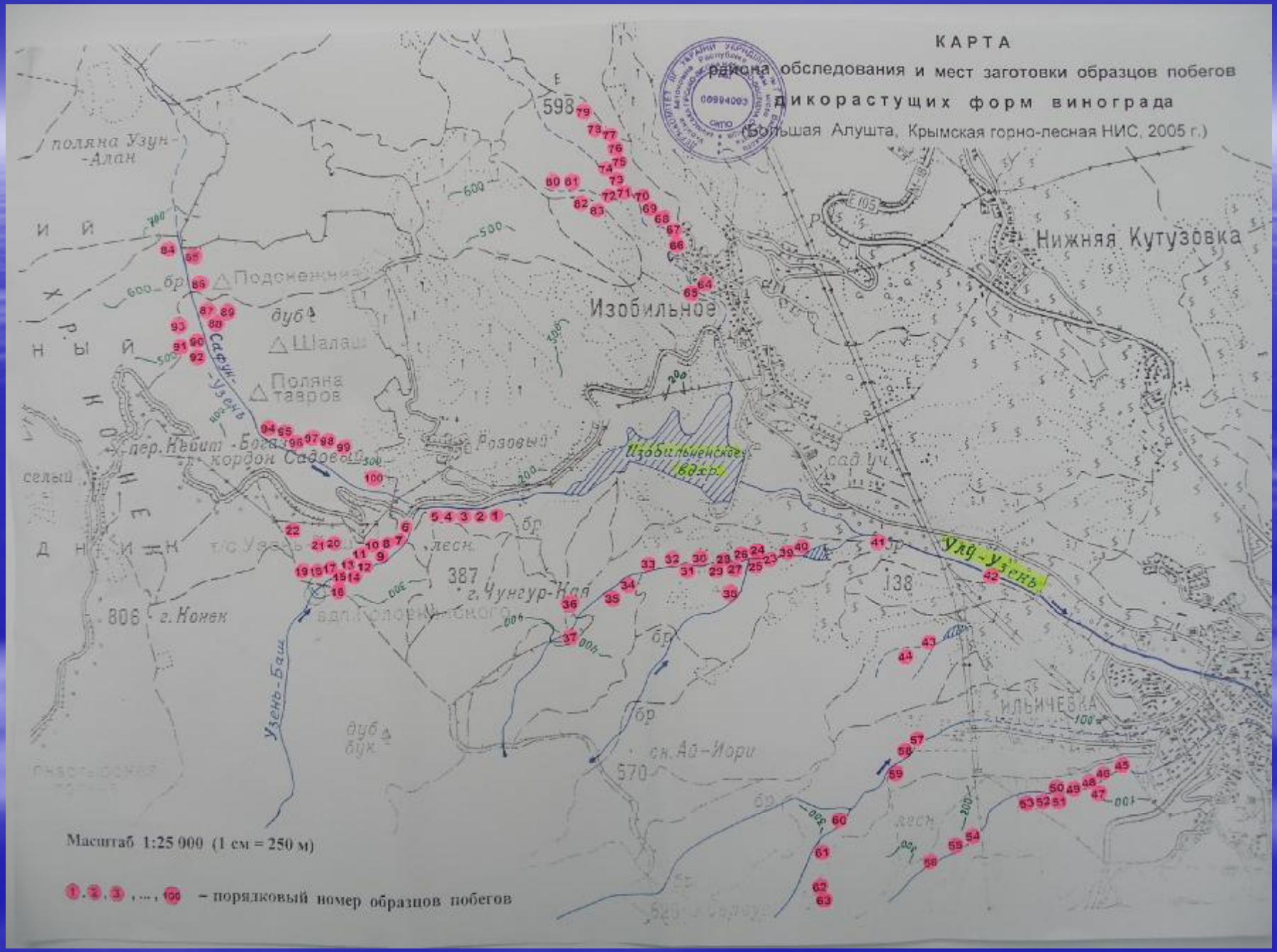


× - male forme

+ - female forme

× -groupe male formes

1:25000


КАРТА
района обследования и мест заготовки образцов побегов
дикорастущих форм винограда
(Большая Алушта, Крымская горно-лесная НИС, 2005 г.)
Масштаб 1:25 000 (1 см = 250 м)
1, 2, 3, ..., 100 – порядковый номер образцов побегов
Нижняя Кутузовка
Изобильное
Изобильненское водохр.
Улу-Узень
Сафун-Узень
Узень-Баш
г. Чунгур-Кая
г. Конек
ск. Аю-Иори
ИЛЬИЧЕВКА
поляна Узун-Алан
Подземная дуб
Шалаш
Поляна тавров
Розовый
кордон Садовый
т/с Узень
806
387
570
138
598

В рамках выполнения проекта **IPGRI** найдено 160 форм дикого винограда Крыма V. v. ssp. silvestris Gmel.

В рамках выполнения проекта IPGRI найдено 19 аборигенных форм винограда Крыма

Дифференциация форм Vitis vinifera ssp. silvestris популяций

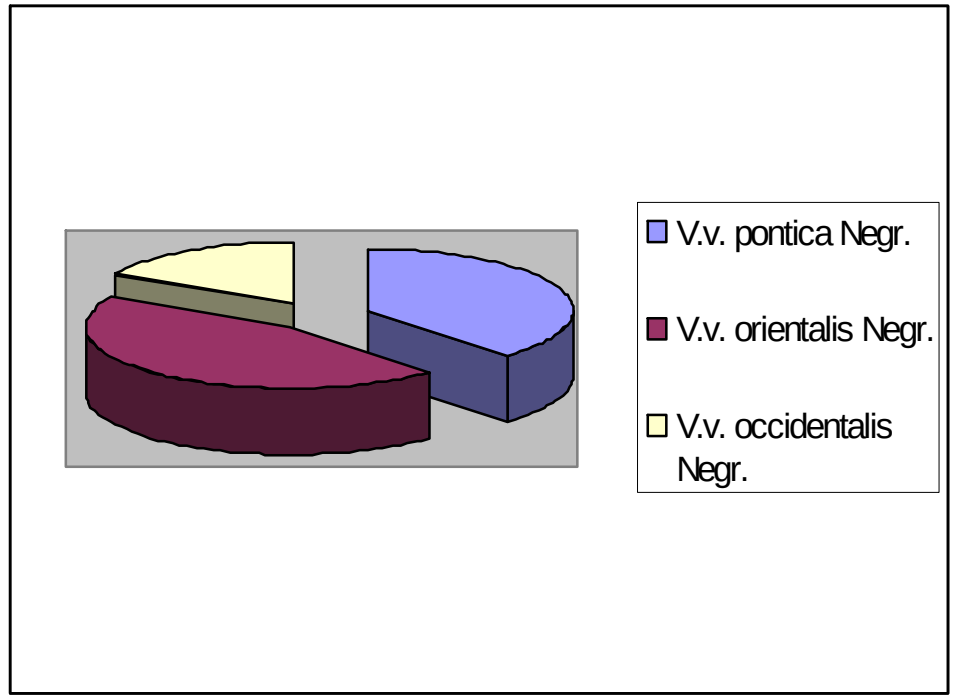
Ялта и Алушта на группы

	Группа	Количество форм, %	Рассеченность листа	Опушение нижней стороны листа
Популяция Ялта	var. tavrica	7	слабо рассеченный, трех-, пятилопастный	Не опушенный, или слабое щетинистое по жилкам
	var. tipica	7	слабо рассеченный, трех-, пятилопастный	Не опушенный, паутинистое по жилкам
	var. aberrans	72	среднерассеченный или сильнорассеченный	Не опушенный или щетинистое по листу или по жилкам
	var. tipica с рассеченными листьями	14	среднерассеченный или сильнорассеченный	паутинистое слабое по листу и по жилкам
Популяция Алушта	var. tipica	11	слабо рассеченный, трех-, пятилопастный	Не опушенный или паутинистое слабое по листу и по жилкам
	var. aberrans	67	среднерассеченный или сильнорассеченный	Не опушенный, или слабое щетинистое по жилкам
	var. tipica с рассеченными листьями	22	среднерассеченный или сильнорассеченный	Среднее паутинистое по листу и по жилкам

Комплексное изучение генофонда винограда
Классификация сортообразцов коллекции по комплексу морфобиологических признаков

На основе изученого комплекса 84 морфобиологических признаков методом кластерного анализа установлена дифференциация 84 местных сортов Крыма на три группы:

- Vitis vinifera orientalis Negr.,
- Vitis vinifera pontica Negr.,
- Vitis vinifera occidentalis Negr.



Сбор черенков, размножение и пополнение коллекции образцами крымского винограда

Collection of cuttings, reproduction and addition to collection the forms and varieties of the Crimean grapevine

- Заготовлены черенки 25 форм Vitis vinifera ssp. silvestris Gmel.,
- Заготовлены черенки 19 аборигенных форм винограда

The spring of 2007 on the ampelography collection is land transplants 25 forms of Vitis vinifera ssp. silvestris Gmel.

Весной 2007 года на проверочном участке ампелографической коллекции высажены корнесобственные саженцы 25 форм Vitis vinifera ssp. silvestris Gmel. Приживаемость саженцев составила 100%.

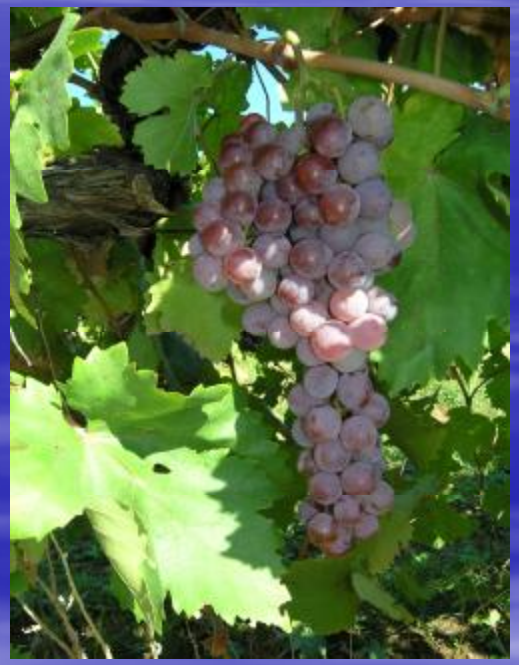
Сохранение сеянцев дикорастущего винограда in vitro

Development of grapevine embryos

Grapevine plants growing from embryos

Modernization of knowledge for edition of the Regional ampelography on the local varieties of grapevine

Модернизация знаний для издания Региональной ампелографии по местным сортам винограда

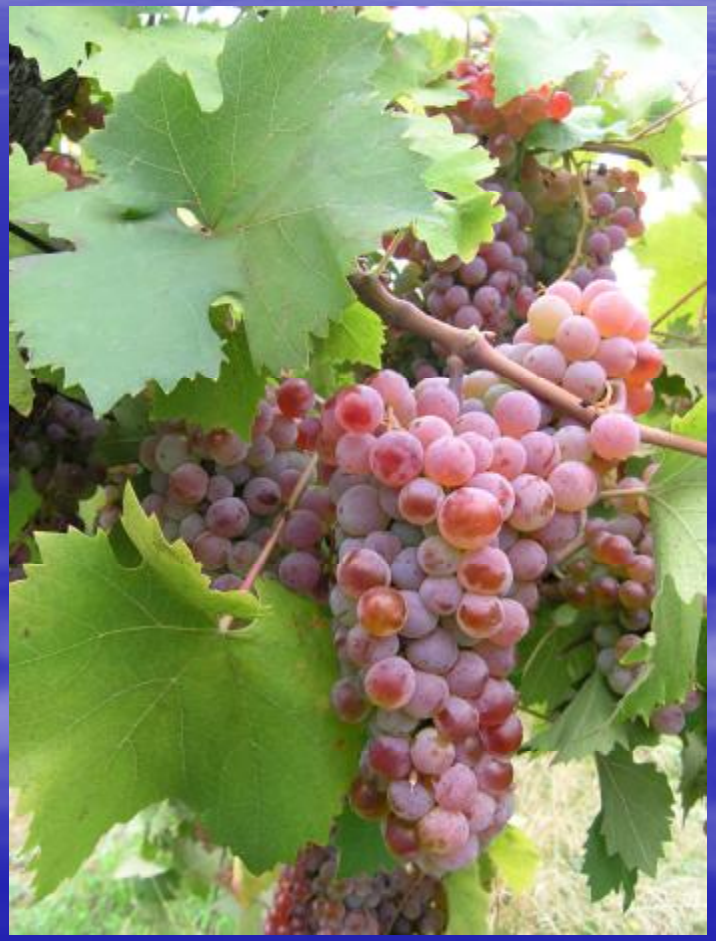


- подготовлено описание 58 местных сортов Крыма согласно предложенному образцу
- впоследствии сделаны уточнения описания фенологических характеристик
- получены цифровые фото верхушки молодого побега, листа и грозди 58 местных сортов Крыма

Study of agronomical descriptions of perspective local varieties of Crimea, contained in collection

Изучение агрономических характеристик перспективных местных сортов Крыма,

Зимние морозы 2006 года нанесли ощутимый ущерб многим сортам ампелографической коллекции. Немало сортов смогли восстановиться только из спящих почек старой древесины. Некоторые сорта показали хорошую восстановительную способность уже в течении вегетационного периода 2006 года, среди них отмечен 21 местный сорт Крыма, которые были отобраны как перспективные для изучения в рамках проекта



Fenology descriptions of perspective local varieties of Crimea

Фенологические характеристики перспективных местных сортов Крыма

Название сорта	Время распускания почек, дата	Начало цветения, дата	Начало созревания ягод, дата	Промышленная зрелость, дата	Продолжительность периода НРП - ПЗ, дни
Abla Aganyne Izume	23.04	2.06	7.08	13.09	143
Albourla	3.05	3.06	10.08	21.09	141
Asma	23.04	2.06	27.07	23.09	153
Biasse Aibatly	19.04	2.06	5.08	19.09	153
Bogosse Zerva	24.04	2.06	7.08	3.09	132
Chabache	19.04	1.06	5.08	19.09	153
Kefecia	1.05	4.06	28.07	20.09	142
Kherssonesski	3.05	6.06	16.08	21.09	141
Kokour Bely	23.04	1.06	6.08	20.09	150
Koutlakski Tcheurny	23.04	1.06	3.08	19.09	149
Krona	23.04	1.06	25.07	19.09	149
Manjil Al	23.04	3.06	25.07	20.09	150
Soldaiia	1.05	1.06	8.08	21.09	143
Solnetchnaia Dolina 60	23.04	4.06	18.07	19.09	149

Productivity of perspective local variety

Продуктивность перспективных местных сортов

Название сорта	Глазков на куст	Развившихся побегов на куст, %	Коэффициенты		Урожай с куста, кг	Средний вес грозди, г	Содержание сахаров в соке ягод, г/дм^3	Содержание титруемых кислот в соке ягод, %
			К1	К2				
Abla Aganyne Izume	20,7	91,8	0,95	1,55	6,2	694	18,6	5,3
Albourla	37,4	90,4	1,24	1,50	7,2	500	16,5	6,0
Asma	20,0	77,5	0,68	1,36	5,2	600	17,3	4,1
Biasse Aibatly	19,7	83,2	0,82	1,31	5,0	391	22,1	4,0
Chabache	28,9	85,1	1,06	1,45	5,2	300	20,5	4,1
Emir Veisse	31,4	88,9	0,65	1,15	6,5	700	17,6	5,0
Kokour Bely	21,9	89,9	0,57	1,25	5,4	550	22,0	6,7
Koutlakski Tcheurny	69,8	81,8	1,09	1,30	6,6	247	19.5	4,0
Manjil Al	40,2	92,5	1,33	1,46	5,9	450	17,5	4,3
Soldaiia	44,4	81,8	1,35	1,61	7,0	335	21,0	5,0
Solnetchnaia Dolina 60	36,0	88,9	0,56	1,22	5,9	404	20,0	5,1
Solnetchnodolinski	28,5	89,8	0,61	1,07	6,1	409	20,0	5,3

Устойчивость местных сортов винограда

Название сорта	Устойчивость к милдью, балл	Устойчивость к оидиуму, балл	Устойчивость к серой гнили ягод, балл	Засухоустойчивость	
				Усыхание листьев	Тургор ягод
Abla Aganyne Izume	0	0	0	не выявлено	в норме
Albourla	0	0	0	не выявлено	в норме
Asma	0	0	0	не выявлено	в норме
Biasse Aibatly	0	0	1	не выявлено	в норме
Bogosse Zerva	0	0	1	частично	средний
Chabache	0	0	0	частично	средний
Emir Veisse	0	0	1	не выявлено	в норме
Kefecia	0	0	0	не выявлено	в норме
Kherssonesski	0	0	0	не выявлено	в норме
Kirmizi Sap Soudakski	0	0	0	не выявлено	в норме
Koutlakski Tcheurny	0	0	0	не выявлено	в норме
Krona	0	0	0	не выявлено	в норме
Manjil Al	0	1	1	частично	в норме
Soldaiia	0	0	0	не выявлено	в норме
Solnetchnaia Dolina 60	0	0	0	не выявлено	в норме
Solnetchnodolinski	0	0	0	не выявлено	в норме

Technological estimation

Технологическая оценка

Название сорта	Вес грозди, г	Показатель строения	Ягодный показатель	Показатель сложения	Структурный показатель
Abla Aganyne Izume	600	26,3	34,5	10,7	7,3
Aibatly	406	32,8	28,6	10,7	7,8
Biasse Aibatly	460	45,0	37,0	8,4	6,9
Kefecia	459	29,6	45,5	4,5	3,7
Krona	366	32,3	43,5	5,6	4,6
Koutlakski Tcheurny	187	36,4	43,4	9,0	7,3
Soldaiia	452	33,8	29,4	10,2	7,5
Solnetchnaia Dolina 60	404	43,8	25,0	13,4	9,8
Solnetchnodolinski	457	37,1	32,3	7,2	5,9
Tachly	349	30,7	32,3	12,4	8,6

Оценка состояния ампелографической коллекции НИВиВ «Магарач»

В январе 2007 года проведена инвентаризация ампелографической коллекции НИВиВ «Магарач» с целью оценки ее состояния. Установлено, что на 01.01.2007 г.:

- заполняемость коллекции составляет 19910 кустомест (57,1%) при плановом количестве 34859 кустомест;
- количество выпадов составляет 14650 кустомест (42,9%);
- в период экстремальных зимних морозов 2006 года погибло 2955 кустов различных сортов винограда;
- в период экстремальных зимних морозов 2006 года погибло 150 сортообразцов коллекции, в том числе 4 местных крымских сорта Кассара, Ковалевка, Кутлакский белый, Мавро кара кутлакский и Шабаш черный;
- 250 сортообразцов представлены по одному кусту;
- количество сортообразцов коллекции на 01.01.2007 г. составляет 3218.