

УДК 599.731.1(477.75)

## К РЕАККЛИМАТИЗАЦИИ СВИНЬИ ДИКОЙ (*SUS SCROFA* L.) В КРЫМУ

А. А. Кормилицин, А. И. Дулицкий

(Крымское государственное заповедно-охотничье хозяйство)

Популяция диких свиней в Крыму происходит от 36 особей, выпущенных в заповеднике в апреле 1957 г. у р. Пискур (приток р. Альмы). 35 животных (*S. s. ussuricus* Heude, 1888) были отловлены в Приморском крае, двухлетняя самка (*S. s. attila* Thomas, 1912) — на Черниговщине. Среди подсвинок с Дальнего Востока было два самца-двухлетка. Соотношение полов 1 : 1.

В 1957 г. свиньи разошлись по заповеднику и, видимо, вышли за его пределы. В 1958 г. они проникли в Симферопольский, Бахчисарайский, Алуштинский р-ны, в 1959 г. — в Куйбышевский, в 1960 г. — в Белогорский, Старо-Крымский, Судакский, в 1961 г. — во все лесные районы области (рис. 1).

Учет проводится с 1961 г. на постоянных маршрутах в течение 10 дней. Этот метод не очень надежен, но в условиях Крыма он точнее других, менее трудоемок, а поэтому и был избран нами (Кормилицин,

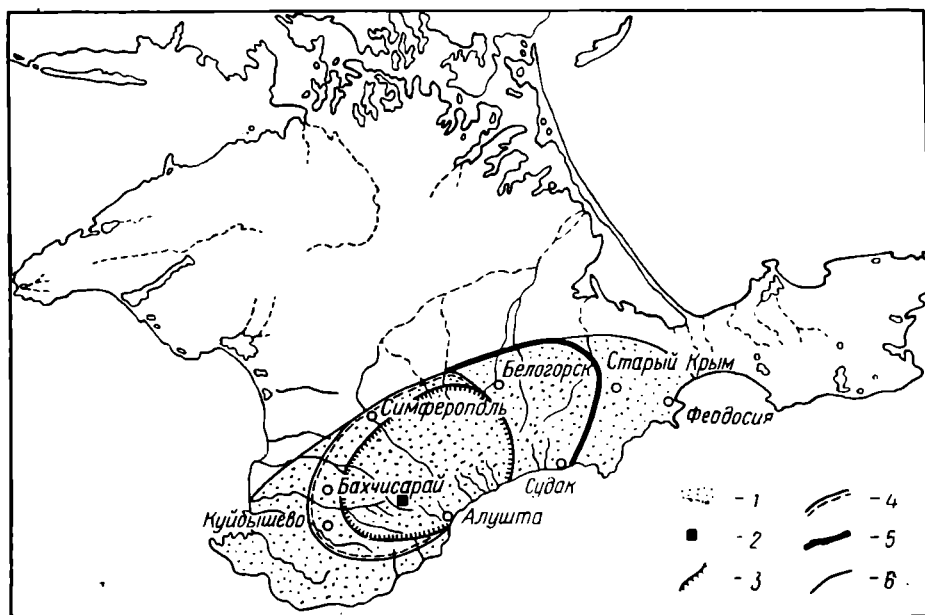


Рис. 1. Проникновение свиньи дикой в различные районы Крыма по годам:

1 — лесные районы области, 2 — место выпуска в 1957 г.; 3 — границы 1958 г.; 4 — 1959 г.; 5 — 1960 г.; 6 — 1961 г.

1968). Сведения о приплоде поступают с 1958 г. Динамика численности стада представлена на рис. 2. Характерен непрерывный рост поголовья. Это свидетельствует о том, что животные нашли в Крыму благоприятные условия обитания.

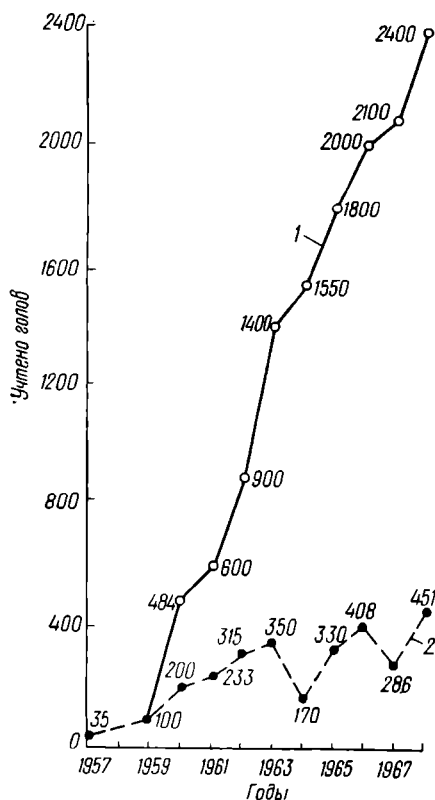
Следует отметить неравномерность распределения популяции по территории. С 1963 г. проводится отстрел диких свиней по лицензиям в Старо-Крымском, Белогорском и Судакском, с 1964 г. — в Куйбышевском, Севастопольском, Бахчисарайском и Алуштинском лесхоззагах. Во всех перечисленных лесхоззагах охота начата в 1965 г., и там до настоящего времени плотность популяции наибольшая. С 1966 г. на диких свиней охотятся в Крыму повсеместно.

Плотность популяции зверя в угодьях весной и летом зависит от наличия кормов и мест, подходящих для размножения; зимой — от наличия кормов и от толщины снежного покрова. Последствия интродукции в Крым диких свиней никто не изучал. А. А. Ткаченко (1959) приводит лишь сведения о самом факте выпуска.

Сейчас в Крыму оформилась разнородная по экстерьеру популяция. Кроме особей с признаками уссурийского подвида встречаются экземпляры с признаками европейского, что объясняется, видимо, тем, что среди выпущенных самок единственной половозрелой была самка с Черниговщины; первый приплод мог быть от нее, и это повлияло на состав

Рис. 2. Динамика численности стада свиньи дикой:

1 — по всей области; 2 — в Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве.



популяции. Сказалось, вероятно, и то, что самцы диких свиней часто покрывают самок домашних, о чем свидетельствует появление метисов. Последние даже при темной окраске отличаются от диких крупным ухом, относительно короткой и широкой мордой, некоторыми деталями строения черепа. Метисы в природных условиях чувствуют себя хуже и медленнее растут, шерсть у них короче и не такая густая. Однако самоочищения популяции при мягкой крымской зиме не происходит. Связей домашних хряков с дикими самками не наблюдали.

С момента выпуска животных прошло 12 лет, но заметных изменений в их меристических и краниологических показателях нет. Например, у белки-телеутки (*Sciurus vulgaris exalbidus* Pall.) в Крыму изменения признаков подвидового ранга произошли через пять лет после выпуска (Дементьев, 1954; Шапошников, 1958; Пузанов, 1959). Тем не менее одни показатели у крымских свиней (вес, длина тела, обхват груди у взрослых самцов) увеличились, а другие (вес, длина тела у молодых особей, высота в плечах) уменьшились (табл. 1 и 2). Более или менее определенно можно говорить об изменениях промеров у особей старше трех лет. Если за исходные взять показатели дальневосточных животных (Бромлей, 1964), то у крымских свиней вес увеличился на 36,8, длина тела — на 5,8, высота в холке — на 10,2, обхват груди — на 5,4%. Ос-

Таблица 1

## Результаты обмеров диких свиней из Крыма

Возраст, лет	Пол	Год добычи	Упитанность	Промеры					
				Общий вес, кг	Длина тела	Длина хвоста	Длина уха	Высота в холке	Обхват груди
					мм				
2—2,5	♂	1964	Средняя	97	950	210	96	770	1230
	♂	1967	Ниже средней	72	960	160	108	730	1180
	♂	1969	То же	83	850	200	147	680	970
	♀	1961	Выше средней	87	1050	170	107	710	1090
	♀	1966	Ниже средней	67	900	170	110	830	1190
3	♂	1963	Средняя	153	1760	210	100	870	1390
	♂	1969	Выше средней	130	1780	218	99	890	1410
Более 3	♂	1963	Ниже средней	210	2310	320	150	1200	1830
	♂	1965	Средняя	170	1710	250	120	910	1240
	♂	1965	То же	149	1640	240	110	880	1200
	♂	1967	»	210	2090	270	130	1170	1690
	♂	1967	»	208	2060	260	120	1160	1650
	♂	1968	»	256	2280	300	140	1230	1870
	♂	1968	»	187	1900	240	123	1000	1400
	♀	1968	»	188	1980	230	120	1080	1550
	♀	1961	Выше средней	126	1710	220	115	890	1210
Среднее для самцов в возрасте старше 3 лет				197	1996	264	126	1078	1554

Таблица 2

## Вес и некоторые промеры тела диких свиней с Дальнего Востока и из Крыма

Показатель	Возраст, лет					
	2—2,5		3		больше 3	
	Дальний Восток	Крым	Дальний Восток	Крым	Дальний Восток	Крым
Общий вес, кг	89	84	117,0	153	144,0	197,0
Длина тела, см	150	92	158,0	176	188,0	199,0
Длина хвоста, см	21	22	25,5	21	27,0	26,0
Длина уха, см	12	12	12,5	10	13,5	12,6
Высота в холке, см	83	72	93,0	87	98,0	108,0
Обхват груди, см	109	112	122,0	139	147,0	155,0

новые габитуальные индексы (высчитаны нами) изменились мало: отношение высоты в холке к длине тела 0,54 и 0,52 соответственно у крымских и у дальневосточных особей; отношение высоты в холке к обхвату груди — 0,69 и 0,66. Абсолютные длины уха и хвоста изменились мало, но сравнивая их индексы (у дальневосточных особей индекс уха 7,2, хвоста 14,3; у крымских соответственно 6,3 и 13,0), мы можем предположить, что при некотором общем увеличении размеров свиньи старше трех лет в Крыму становятся более короткоухими и короткохвостыми. Показатели других возрастных групп мы не сравнивали с таковыми дальневосточных особей, т. к. нехватает статистического материала. Сравнивая краниологические показатели крымских и дальневосточных

диких свиней, укажем только, что альвеолярная длина верхнего ряда коренных зубов особей разных возрастных групп очень сходна. Видимо, это один из наиболее консервативных признаков.

При сравнении черепов трехлетних свиньи дикой и метиса установлено, что основные промеры у них сходны (только межглазничная и мастоидная ширина заметно больше у метиса), но есть четкие отличия в архитектонике (табл. 3, 4), свидетельствующие об ослаблении жевательного аппарата. Это подтверждает наше замечание о том, что в природных условиях метисы чувствуют себя хуже, чем дикие животные.

Таблица 3

Промеры черепов (в мм) диких свиней из Крыма

Показатель	Молодые (возраст в месяцах)					Взрослые (возраст в годах)									
	самка		самцы			самцы							самки		
	4	5	6	10-11	18-19	2	2	3	3	3	3*	4	8	3	3
Наибольшая длина	195	270	263	286	388	373	385	401	420	430	430	465	465	383	370
Кондилобазальная длина	172	240	—	270	359	348	365	378	—	—	—	413	—	356	354
Основная длина	160	235	—	258	342	340	349	368	345	—	—	400	—	346	—
Скуловая ширина	90	111	116	124	148	149	153	153	160	169	170	170	185	149	150
Межглазничная ширина	50	60	62	66	80	88	91	91	93	89	110	95	100	88	80
Мастоидная ширина	48	59	—	79	71	67	67	70	70	—	78	76	—	64	60
Длина лицевой части	108	196	162	225	249	288	258	280	305	322	310	360	370	299	298
Длина носовых костей	78	118	116	135	187	187	209	—	210	220	235	225	240	195	197
Альвеолярная длина верхнего ряда коренных зубов	45	79	74	75	122	117	123	143	124	139	140	141	143	135	136

Зимой и весной звери встречаются повсеместно, но предпочитают устраивать дневки в молодняках с кизилом, грабинником, заеденным оленями и потому очень кустистым, и густым подростом бука; летом и осенью — в сырых мертвопокровных дубняках, кизильниках с лужами, болотцами; в чахилы — сухие незадерненные щебеночные склоны с редким древостоем — обычно не заходят.

Гон проходит позже, чем на Дальнем Востоке: с 1—10. XII по 1—5. I; в малокормные годы с сухой осенью гон намного запаздывает и сильно растянут, как было, например, в 1964 г. Во время гона звери всех возрастов сбиваются в стада. В больших стадах бывает по два-три секача. Между ними нередки стычки. Самый сильный секач постоянно отгоняет других. На дневку животные почти не ложатся, часто повизгивают. Самцы купаются в грязевых «ваннах», преследуют самок.

\* Метис.

Таблица 4

## Сравнительная характеристика черепа трехлетних особей свиньи дикой и метиса

Признак	Свинья дикая	Белый метис
Расстояние от заднего края <i>ossum pasalegum</i> до <i>foramen supraorbitalis</i> , мм	46	24
<i>Ossa pasalia</i> в поперечном сечении	Выпуклые	Плоские
Толщина ангулярного отдела нижней челюсти, мм	17	10
Структура внутренней поверхности ангулярного отдела нижней челюсти	Четко ребристая	Слабо волнистая, почти гладкая
Ширина <i>processus condyloideus</i> , мм	40	35
Положение <i>processus condyloideus</i> по отношению к внешней части угла нижней челюсти	Выдается назад	Приблизительно на одном уровне
<i>Ossa frontalis</i> в поперечном сечении	Выпуклые	Плоские

В апреле самки начинают строить «гайна» — гнезда для родов вблизи воды не выше 1000 м н.у.м. в глухих крепях, захламленных густых осинниках, букняках, кизильниках, изредка — в редком древостое можжевельника с заеденным грабинником на гребне хребта. Из 75 осмотренных нами гнезд 49 находились на южных и юго-восточных склонах. Секач при строительстве гнезда обычно отсутствует. Со середины апреля начинается массовый опорос (на Дальнем Востоке — в конце марта). Наиболее поздний приплод зарегистрирован 26.V 1965 г.

В 1962—1967 гг. мы осмотрели 99 самок. При них было 372 поросенка, т. е. на 1 взрослую самку в среднем 3,7 поросенка. В выводке 2—10 поросят. Иногда две-три матки с молодыми ходят вместе. 28.IV 1962 г. мы осмотрели гнездо, в котором находились шесть новорожденных поросят (4 ♀ и 2 ♂). В 1963 г. браконьеры убили свинью во время родов. У нее было пять поросят (4 ♀ и 1 ♂). Половая зрелость наступает у самок\* в возрасте около 19 месяцев: мы не видели подсосных свинок намного моложе двух лет.

Кроме браконьеров у диких свиней в Крыму врагов нет, но падеж молодых достигает 32,4%, что происходит в основном в первые месяцы жизни из-за неблагоприятных условий (жара, засуха, нехватка кормов). К концу зимы на одну матку остается 2—2,5 поросенка. Соотношение самцов и самок среди взрослых (по данным учетов в заповедно-охотничьем хозяйстве) — 1 : 1,2. Поросята-сеголетки в сентябре составляют 57,6% учетного поголовья (в среднем за 1965—1968 гг.).

О питании у нас есть лишь фрагментарные сведения. Состав кормов изменяется по сезонам и зависит от урожая основных кормовых растений: бука, дуба, дикорастущих плодовых и ягодных деревьев и кустарников. Мы можем назвать 23 вида кормов свиней в Крыму. Это — плоды и молодые побеги дубов обыкновенного (*Quercus robur* L.), скального (*Q. petraea* Lieb.) и пушистого (*Q. pubescens* Willd.), бука крымского (*Fagus taurica* Popl.), плоды лещины обыкновенной (*Coryllus avellana* L.), ореха грецкого (*Juglans regia* L.), диких груш — обыкновенной (*Pyrus communis* L.), лохлистной (*P. elaeagrifolia* Pall.), кизила обыкновенного (*Cornus mas* L.), луковицы крокуса золотистого

\* Метисные особи участвуют в гоне в первый же год. В мае 1969 г. была добыта 12—13-месячная подсосная самка (белая); в декабре 1970 г. мы наблюдали, как нормально окрашенный метис-сеголеток крывает взрослую самку.

(*Crocus aureus* Sibth. et Sm.), дикого шаровидного (*Allium globosum* Mill.) и скального (*A. saxatile* M. B.), чесноков, корни деревьев, трав, корневища зубянки пятилистной (*Dentaria quinquefolia* M. B.), хвоща большого (*Equisetum majus* Gars.), трава, кукуруза (*Zea mays* L.) на подкормочных площадках; семена диких и культурных злаков (Gramineae), плоды яблони лесной (*Malus silvestris* Mill.), крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), почки бука, листья ясеня высокого (*Fraxinus excelsior* L.), ягоды винограда (*Vitis vinifera* L.), почки и свежие побеги липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.), мышевидные грызуны (Muridae), личинки пластинчатоусых (Scarabaeidae).

Весной (март—апрель) свиньи едят крокус, дикий чеснок, молодую траву, корневища хвоща, почки и свежие побеги дуба и липы, личинок насекомых. 9.V 1961 г. в желудке двухлетнего самца найдено 1639 г личинок пластинчатоусых. В этот же период свиньи поедают в небольших количествах оставшиеся с осени плоды бука, лещины, дуба.

Лето (май—сентябрь), особенно его середина,— самый трудный период\*. В это время сухо, трава выгорает, калорийных кормов еще нет. В пище животных преобладают корни трав и деревьев, корневища. В июле начинают падать дикорастущие фрукты и свиньи полностью переходят на питание ими, отдавая предпочтение груше, кизилу. Кислицу едят в последнюю очередь. При хороших урожаях дикой груши и кизила хватает до октября.

Осенью и зимой (октябрь—февраль) свиньи переходят на питание желудями и орешками бука, но предпочитают последние. В урожайные годы и орешки лещины играют заметную роль в их питании. Зимой они поедают запасы, заготовленные грызунами, а нередко и самих грызунов. Осенью свиньи совершают набеги на прилегающие к лесу виноградники, где поедают лишь спелые ягоды. Охраняемым виноградникам большого вреда не приносят.

У диких свиней в Крыму одна полная линька в год. Она более растянутая, чем на Дальнем Востоке: январь — ость расщепляется у вершины; февраль — расщепление усиливается; май — появляются особи без волос на лопатках и спине, ближе к загривку; начало ноября — новый волосной покров сформирован.

С 1957 г. падеж диких свиней в Крыму (заповедные и прилегающие леса) был дважды — в декабре 1965 г. и в ноябре 1968 г. Причина

падежа, по определению Крымской областной ветбаклаборатории, — пастереллез. Гибли в основном 7—8-месячные животные. Тогда же болели домашние свиньи. Можно предполагать, что заражали диких свиней домашние. С наступлением холодов эпизоотия прекращалась. Конкуренты диких свиней — другие копытные, грызуны, хищники, в пищу которых входят корма, составляющие основу питания свиней.

Таблица 5  
Численность и использование поголовья свиньи дикой в Крыму

Год	Учетное поголовье, шт.	Отстреляно за год, шт.	Интенсивность использования поголовья, %
1957	35	—	—
1958	Учет не проводили	—	—
1959	Около 100	—	—
1960	484	—	—
1961	600	2	0,3
1962	900	3	0,3
1963	1400	37	2,6
1964	1550	44	2,8
1965	1800	78	4,3
1966	2000	85	4,2
1967	2100	117	5,5

\* Затрата энергии на выкапывание кормов в скальном грунте не восполняется их калорийностью.

Т. Г. Мельникова (1968) указывает четыре вида эндопаразитов диких свиней: *Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassal, 1896; *Metastrongylus elongatus* (Dujardin, 1846), Raillet et Henry, 1911; *M. pudendotectus* Wostokow, 1905; *M. salmi* Gedoelst, 1923 и четыре вида эктопаразитов: *Ixodes ricinus* L., 1758; *Haemaphysalis concinna* Koch, 1844; *H. punctata* Can. et Fanz., 1877; *Hyalomma plumbeum plumbeum* Panz., 1795.

Говоря о хозяйственном значении диких свиней, следует помнить о двойственном характере их отношений со средой и не допускать перенаселений угодий, что гораздо проще, чем потом добиваться сокращения численности животных. Небольшое использование поголовья свиней началось через четыре года после их выпуска (табл. 5). Сравнивая процент изъятия с численностью стада, видим, что оно не угнетает популяцию. Мы считаем, что изымать нужно 15—20% учтенного поголовья. Дальнейшие учеты позволят уточнить эту цифру. Широкое распространение диких свиней в Крыму позволяет надеяться на успех акклиматизации даже при интенсивной охоте.

### Выводы

1. Реакклиматизация свиньи дикой в Крыму идет успешно. При сохранении темпов роста стада свинья дикая скоро станет основным объектом спортивной охоты в области.

2. Изменения меристических и краниологических признаков свиньи дикой в Крыму, вызванные изменением условий обитания, пока незначительны, но популяция гетерогенна в морфологическом отношении.

3. Необходимо продолжать изучение экологии, хозяйственного значения и морфологических изменений животных, а также усовершенствовать методы учета их численности.

4. Желательна интенсификация использования поголовья свиньи дикой.

### ЛИТЕРАТУРА

- Бромлей Г. Ф. 1964. Уссурийский кабан. М.  
 Деметьев Г. П. 1954. Замечания о виде и некоторых сторонах видообразования в зоологии. Зоол. журн., т. XXXIII, в. 3.  
 Кормилицын А. А. 1968. Учет численности копытных в Крымском государственном заповедно-охотничьем хозяйстве. В сб.: «I науч. конф. по развитию охот. хоз-ва УССР», тез. докл., ч. 1. К.  
 Мельникова Т. Г. 1968. Паразиты кабана Средней Азии. Автореф. докт. дисс. М.  
 Пузанов И. И. 1959. О некоторых изменениях акклиматизированной в Крыму белки-телеутки. Бюлл. МОИП, отд. биол., т. 64, в. 1.  
 Каченко А. А. 1959. Реакклиматизация кабана в заповедно-охотничьем хозяйстве. Бюлл. науч.-техн. информ., № 1. Симферополь.  
 Шапошников Л. В. 1958. Акклиматизация и формообразование у млекопитающих. Зоол. журн., т. XXXVII, в. 9.

Поступила 22.I 1970 г.

## ON REACCLIMATIZATION OF *SUS SCROFA* L. IN THE CRIMEA

A. A. Kormilitsyn, A. I. Dulitsky

(The Crimean State Hunting Reservation)

### Summary

The article contains the materials on introduction history, ecology, morphology of *Sus scrofa* L. in the Crimea. The dynamics of the species quantity there from 1957 to 1969 is presented. Craniometric indices are given of 8 adult males, two adult females and 5 young animals at the age of 4—19 months. The list of their ecto- and endoparasites is presented.