

I. I. БАРАБАШ-НИКИФОРОВ

НАРИСИ ФАВНИ СТЕПОВОЇ НАДДНІПРЯНЩИНИ

(КОЛИШНЬОЇ КАТЕРИНОСЛАВЩИНИ)

ЧАСТИНА I
ЗАГАЛЬНИЙ ОГЛЯД ПРИРОДИ

ЗА ЗАГАЛЬНОЮ РЕДАКЦІЄЮ ПРОФ. Л. В. РЕЙНГАРДТА

ЧАСТИНА II
ФАВНА КРАЮ—І. ССАВЦІ

ЗА РЕДАКЦІЄЮ В. Г. АВЕРІНА



ДЕРЖАВНЕ ВИДАВНИЦТВО УКРАЇНИ
1928

Дніпропетровське, літог-друк.
ім. 25-р. ВКП Поліграфтресту.
Зам. № 5181. Тираж 2000.
Упакіт № 1828 з 16/чи-27 р.

ВІД РЕДАКТОРА

Заходи вивчати природу рідного краю робилися в нас уже давно. Ще перед війною Російська Академія Наук почала була велику й капітальну працю: „Фауна России“. Крім того, у нас існували й різні товариства, що за завдання собі мали досліджувати ті чи інші краї.

Однак, широкого розмаху досліди ці прибрали тільки за останній час. Вони провадяться тепер по двох відділах: по відділу Краєзнавства й по відділу Охорони Природи. Завдяки цій до деякої міри паралельній роботі поталанило викрити нові, невідомі ще види рослин та тварин, а, з другого боку, стало можливим зберегти од загину форми, що зрідка вже зустрічаються й навіть зовсім щезають.

Великою прогалиною був брак у нашій літературі наукових і в той же час широким шарам читачів приступних узагальнень про склад і життя тварин степової України.

Книга І. І. Барабаша заповняє в значній мірі цю прогалину. Тут тваринне царство степової полоси України розглядається в залежності од цілого ряду місцевих умов: у звязку з геологічним минулим, гідрографією, кліматом і флорою певної місцевості.

Широке розповсюдження біологічних відомостей серед людності України безперечно виклике зацікавлення збиранням зоологічного матеріалу й особистими спостереженнями над життям тварин. Таким чином, зросте число дослідників, а в наслідок цього швидше й легше розвязано буде поставлену проблему.

Через ясність і простоту свого викладу ця книга приступна широкому читачеві, і в той же самий час точність даних, що наводяться в ній, старанно перевірено.

Можна побажати, щоб автор не обмежувався цим випуском, але й далі провадив свою роботу.

Проф. Л. Рейнгардт.

Дніпропетровське,
1927.

ПЕРЕДМОВА

Під Степовою Наддніпрянщиною в цій книзі розуміємо ми район колишньої Катеринославщини із сумежними з нею смугами теж колишньої Херсонщини й Таврії.

На ділянці розробки питань про природні умови цього району багато дечого ще нестає, дуже великі, сказати б так, прогалини бачимо. Давніша література в цій галузі вражає своєю убогістю та неповнотою. Коли не брати на увагу кількох застарілих брошур Катеринославського Статистичного, Комітету, різних пропам'ятних книжок та адрес-календарів в яких проскають розвідки, що зачіпають і природу місцевого краю, то про район колишньої Катеринославщини майже немає праць, які присвячені були б виключно оглядові його природних умов у загальній сукупності їх. В царині фавні відомості про неї доводиться розшукувати по розвідках і нотатках Новоросійського, Харківського, Київського, й інших товариств природників. З авіфавни маємо лише дві праці Б. С. Вальха, які до деякої міри застаріли вже й потребують доповнень. Тільки в галузі флори та почасти геології, кліматології й ґрунтознавства район, що оце цікавить нас, більш-менш досліджений.

Бажання хоч би трохи поповнити цю нестачу, заохочити й спонукати до загального й по змозі всебічного освітлення природних умов нашого краю й примусило мене взятися до цієї праці.

З другого боку, я ставив собі завдання викликати в читача зацікавлення до нашого краю, розворушити в нього любов'ю й уважністю пройняте ставлення до наших природних багатств.

Оскільки пощастило мені виконати це завдання, не мені про це судити. Цілком розуміючи, що книга моя в значній мірі позначена неповнотою та й чимало хиб має, і не збираючись за них виправдовуватись, я все ж таки, щоб запобігти однобічності в оцінці, за необхідне вважаю коротко подати історію цієї моєї праці.

Знайомитися з місцевим краєм почав я ще з шкільних своїх літ. З року 1909 став я робити екскурсії в межах колишньої Катеринославщини, а трохи згодом—і збирати матеріал та вести систематичного щоденника спостережень. Завдяки цьому вже року 1918 в мене назбиралося чимало матеріалу, який я й розпочав обробляти. Одночасно широко й грутовно знайомився я й зі збіркою Катеринославського Краевого Музею, за ласкавим дозволом директора музею акад. Д. І. Яворницького. Друкування в місцевих періодичних органах розвідок, закликів до аматорів природи й анкет, на зразок відомих анкет проф. Кайгородова, дало мені, окрім того, і кореспондентів з місць. Правда, було їх дуже небагато, але дехто з них (наприклад, агроном І. П. Васильківський, ветеринарний лікар К. К. Бражников, К. К. Брамсон, П. Д. Сахненко) подали мені надзвичайно цінні відомості, надсилаючи не тільки кореспонденцію, але й фавністичний матеріал. У них же я знайшов і дуже цікаві збірки з фавни краю, оглянути які було мені ласково від них дозволено.

Скінчивши обробку всього цього матеріалу року 1918, я вжив відповідних заходів, щоб надрукувати свою роботу. Треба, однаке, зазначити, що напочатку, в тому вигляді, в якому ця робота була подана до друку, вона мала лише вузько-спеціальний характер. Це була, власне, збірка відомостей з маммологічної й орнітологічної фавни колишньої Катеринославщини з покликанням на колекційні матеріали й на літературні дані.

В такому вигляді року 1918, дякуючи допомозі відомого місцевого видавця А. Г. Авчиннікова, рукопис було прийнято до друку й навіть віддано складати до друкарні Губерніального Земства. Однак, події, що незабаром після цього розгорнулися, і смуга виключно тяжких переживань, що спали на долю Катеринослава, в звязку з безперестанною зміною режимів, смерть самого А. Г. Авчиннікова й мій од'їзд з Катеринослава, одсунули видання книги на певний час.

Року 1921 я спробував був розшукати й відновити свою роботу, але ці заходи мої лишилися майже без жодних наслідків. Рукопис, oddаний до друку, було загублено, вдома в мене з нього збереглися лише уривки чорнеток, а досить чималий колекційний матеріал, як виявилося, нещадно знищено було махновцями.

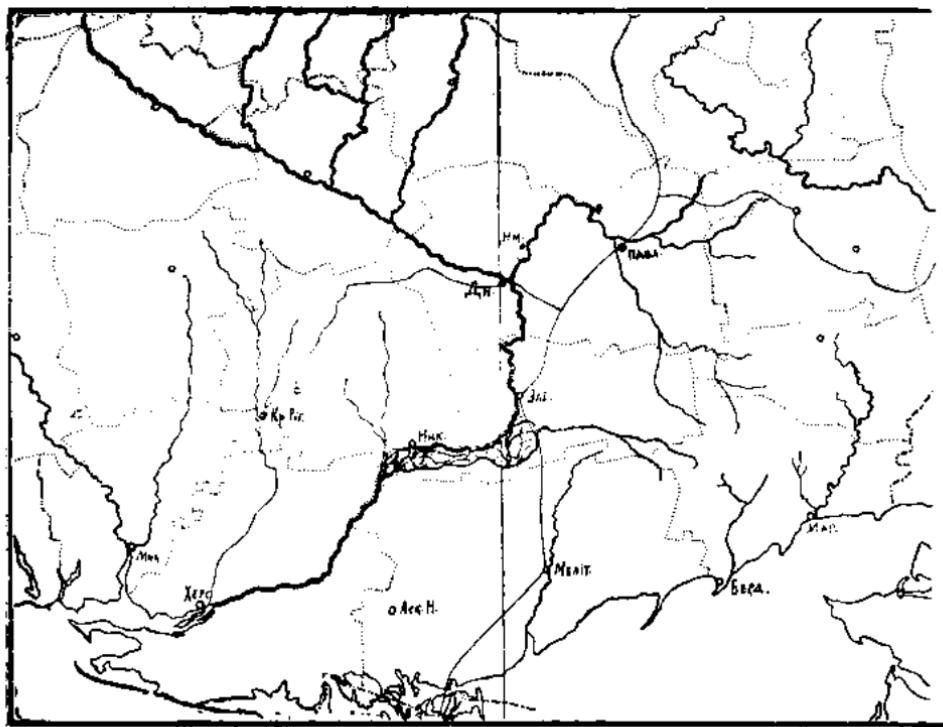
Не зважаючи на це, до року 1923 мені пощастило таки з неймовірними зусиллями поновити свою роботу, звичайно, із значними змінами, і відіслати її до Держвидаву. З тої причини, що фактичний матеріал було загублено, довелося мені тепер значно спопуляризувати свою працю. Крім того, відповідно до вимог Держвидаву, спеціальну частину роботи (фавна) я скоротив, а загальну частину (загальний огляд природи), навпаки, значно поширив. В звязку з цим останнім виникла потреба в консультації багатьох фахівців.

Всіма цими надзвичайно несприятливими умовами до певної міри пояснюється та нерівномірність в розподілі матеріалу й деяка невитриманість, що можна їх бачити в цій нашій книзі.

Подолати всі перешкоди, що повставали на шляху до виконання моого завдання, пощастило мені лише дякуючи ласкавій допомозі акад. Д. І. Яворницького, що дав мені можливість працювати в Катеринославському Краєвому Музеї, проф. Л. В. Рейнгарда, що взяв на себе працю редактування першої частини цієї книги, В. Г. Аверіна — редактора другої частини, і професорів: М. П. Акімова, С. І. Огнєва, А. А. Бравнера, І. С. Новосильцева, І. І. Танатара, завідателя місцевого відділу Української Метеорологічної Служби Н. А. Захарова й покійного ботаніка І. Я. Акінфієва, що редактували окремі розділи моєї роботи або допомагали мені своїм досвідом і порадами.

Всім їм, а також і моїм незнаним особисто співробітникам і кореспондентам, що постачали мені потрібний матеріал, вважаю обов'язком скласти тут мою найглибшу подяку¹⁾.

¹⁾ Малюнки в цій книзі належать почасти авторові, почасти — таким особам: П. А. і М. П. Акімовим, І. В. Радченкові, К. В. Уразову, П. Д. Сівачек, Б. Т. Дикареву, І. Я. Акінфієву, В. В. Стаковському і Г. І. Рібергеру, що їм автор висловлює тут щиру подяку.



Мапа Степової Наддніпрянщини

ЧАСТИНА I

ЗАГАЛЬНИЙ ОГЛЯД ПРИРОДИ

Частина I

ЗАГАЛЬНИЙ ОГЛЯД ПРИРОДИ

I. Природа краю в минулі часи

Величезна степова площа, що до складу її входила й колишня Катеринославщина, являє собою той чудовий, в недавні ще часи незайманий, цілінний і щедро дарами природними обдарований край, про який ще й досі збереглося в устах місцевих старих людей багацько гарячим захопленням і поезією сивої давнини надхненних, іноді дуже перебільшених оповідань.

Спітайте когось із тутешніх дідів, що вже йому на сьомий чи восьмий десяток віку пішло, спітайте про те, який був наш степ у давнішні часи, і він, покликаючись на слова батька чи діда свого, або тільки на власні спогади, намалює вам яскраву й принадну картину минулого нашої природи; він зачарує вас своїм описом степу за пори буйної сили його, коли край наш був суцільною незайманою цілиною, коли по ньому й кроку ступити не можна було, щоб майже з-під самих ніг з високої в чоловіка трави не знялися чи сполохана дрохва, чи хохітва (стрепет), чи величезний табун куріпок.

Як-найбільше відоме з таких усних переказів, можна згадати от хоч би оповідання колишнього козака запорозького, старезного діда Микити Леонтієвича Коржа¹⁾, давно надруковане й часто цитоване в багатьох історичних творах. Дуже схожі з його оповіданнями згадки й перекази багатьох інших старих людей (Легези, Росолоди, Музики-Артемченка, Мусієнка-Гаркуші та ін.), які використано в працях дослідників, що писали про наш край (Новицький, Яворницький)²⁾.

¹⁾ М. Л. Корж помер, коли йому було понад 100 літ. у першій половині минулого віку. Жив він у селі Сурській-Михайлівці на Катеринославщині, де й тепер ще його внуки та правнуки живуть.

²⁾ Оповідання старих дідів позначене часом перебільшеннями й суб'єктивизмом, властивими взагалі всяким таким згадкам про минуле. Через це ставиться до них треба з великою обережністю. Однаке, вар-

Картина минулого наших степів, як малюють її згадані оповідачі, ось у яких рисах уявляється нам.

Ще за тих часів, коли степи наші не раз за арену жорстокої боротьби запорозького козацтва з татарами ставали, вони були з такою надмірною щедрістю дарами природи наділені, що, мовляв один дід, „аж сами задихалися під вагою своєї родючості“. Земля давала неймовірні врожаї при найнедбалішій і примітивнішій обробці. „Бувало, діди наші аби-як подряпають землю, розкидають жменею зерно, а хліба стільки вродить, що й не збереш усього“,—оповідають старі хлібороби.

Траву вигонив цей сили непочатої ґрунт з такою буйною міццю, що „за травою й землі не видко було“,—цитує слова одного діда проф. Д. І. Яворницький:—„Лежить вона поверх землі, неначе кожух чи рядно. А росла така, що й чоловіка верхи на коні не видко“. Крім трав'яного покрову, був степ наш щедро вкритий і лісами: „А лісу того!“—оповідає дід Росолода,—„свидини¹), верби, дуби, груш—сила- силenna!“ Мало не 19 тисяч десятин запорозьких земель було вкрито густими лісами. Одні вже наші Самарські ліси, що їх проф. Яворницький рівняє до муромських пуш, розкинулися на 182 версти завдовжки з найбільшою шириною на 20 верстов. Козаки звали їх „знатними“ і „несходимими“ лісами. Величезні пущі лісові, відомі під загальною назвою Чорного лісу, простягалися по річці Інгульці з його притокою Саксаганню; чималі ліси розкидано було й по багатьох інших річках.

За такого багатства флори цілком натурально мусила бути в нас багатою й фавна. Склад останньої вже з найдавніших часів зазнає чимало більш-менш глибоких змін, залежних од загальної долі нашого краю в різні періоди його життя.

В найдавніші часи за доісторичної доби,—оскільки дозволяють гадати про це рештки тварин, що їх у надрах тістість живих, мальовничих оповідань таких самовидців безперечна, бо, не зважаючи на всі хні вади, вони дають нам можливість як-найповніше подати загальну картину минулого, чого не пощастило б зробити, користуючись самими лише офіційними джерелами, яких, до речі, про наш край маємо дуже небагато. Проте й історичні дані в основному стверджують відомості про багатство нашої природи в минулому.

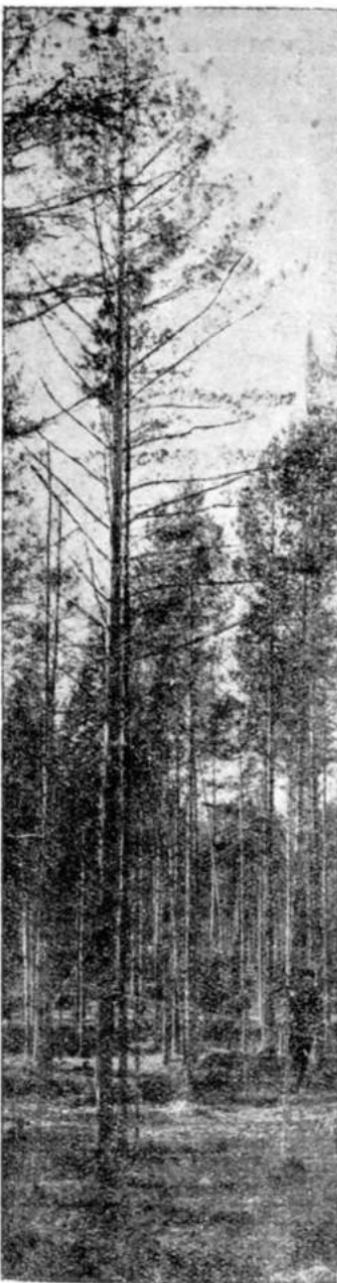
¹⁾ Дерево породою близьке до кизелю, росте кущами й має чорні, дрібненькі ягоди.

наших степів знаходять, — край наш заселений був такими величими представниками первісної фавни, як мамут (*Elephas primigenius*), одноріг (*Rhinoceros antiquitatis*), гіантський олень (*Cervus megaceros*), що роги його виловлюють іноді неводами наші рибалки, предок коня (*Protohippus*). Уже за історичної доби водився в нас тур, або дикий бик (*Bos primigenius*); його роги теж виловлюють рибалки на Дніпрі та Самарі. Про розповсюдження турів в українських степах свідчить ще Володимир Мономах у своєму „Поученні“. Михайло Литвин, згадуючи про зубра на Київщині, мабуть, має на увазі теж тура. Остаточно зник тур уже десь на початку XVII століття.

З інших тварин, що в нашому краї колись водилися, маємо ще вказівки на ведмедя (*Ursus arctos*), лося (*Alces alces*), оленя (*Cervus elaphus*), сайгу (*Saiga tatarica*) й дикого коня — тарпана (*Equus gmelini*).

Німецький посол Еріх Ласота, що проїздив Дніпром р. 1594, в своєму подорожному щоденнику під датою „червня 6 дня“ занотовує: „вранці знову перепливли Суруй річку Домоткань і прийшли до другої багнистої річки¹⁾ — всього щось біля чотирьох миль. Тут попасали коней, але перед тим, не доходячи цієї річки, зустріли ведмедя й застрелили його“.

¹⁾ Річка Омельник у колишньому Катеринославщині.



Мал. 2. Сосковий бір на р. Саварі в милуловому.

Верходніпрієському повіті на

Диких коней або тарпанів і сайгів (сайгаків, сугаків) відилося дуже багато на землях колишнього Запоріжжя. Про них згадується в багатьох стародавніх писаннях про наші степи (Боплан, Жан де Люко, Антемирів, Литвин—XVII в.; Ржачинський і Гмелін—XVIII в. і др.¹). Проф. Явдоким Зябловський (початку XIX століття), перераховуючи представників фавни Катеринославщини, згадує й про диких коней, що водилися в Азовських степах. Частенько почуєте згадки про тарпанів ще й тепер в оповіданнях наших старих людей. Як розказував Дмитро Буряк, селянин хутора Богданівки (колишнього Катеринославського повіту), в так званому Дикому полі ще за його діда багато було диких коней, що цілими табунами, „косяків по 2, по 3“, бродили по степу. Часто свійські коні втікали до цих табунів і дичавіли там; бувало також, що й дики жеребці зманиювали з собою свійських кобил. Професор А. А. Браунер наводить датовану р. 1838 посвідку І. Андрієвського про те, що тарпани в той час водилися в дачі маєтку Завадівки (по річці Дніпру на Катеринославщині). Багато відомостей про розповсюдження тарпана в минулому столітті дає Ф. П. Кеппен. Зовсім щезли тарпани наприкінці XIX століття (1876 р.).



Мал. 3. Череп тура, витягнутий з Дніпра біля с. Верходніпровського. (Дніпр. Краєв. музей).

Про сайгаків посвідок зосталося менше. Згадують за них Гмелін і Паллас; Меєр, кажучи про степову вівцю, має на увазі якраз саме сайгу. З переказів, записаних Я. П. Новицьким, бачимо, що дуже багато сайгаків водилося на Кухарському острові (недалеко Хортиці). Наприкінці XVIII століття цю оригінальну степову антилопу одігнала людина далеко на схід.



Мал. 4. Череп копального оленя, витягнутий з Дніпра біля с. Паньківки (з колекції Краснокутського).

Про сайгаків посвідок зосталося менше. Згадують за них Гмелін і Паллас; Меєр, кажучи про степову вівцю, має на увазі якраз саме сайгу. З переказів, записаних Я. П. Новицьким, бачимо, що дуже багато сайгаків водилося на Кухарському острові (недалеко Хортиці). Наприкінці XVIII століття цю оригінальну степову антилопу одігнала людина далеко на схід.

¹) Назви творів цитованих авторів дивись у покажчику літератури в кінці книжки.

З інших звірів, як свідчить більшість із згаданих авторів, по всіх просторах у наших степах дуже багато зустрічалося вовків, „чокалків”¹⁾, лисиць, зайців, байбаків, бобрів, диких кабанів („надзвичайно великих”), козуль, видр, борсуків, горностаїв, тхорів, куниць і др. Звірі ці „так і бігали, так і шастали по степу”. З птиць звичайними в нас були: лебеді, гуси, качки, дрохви, хохітва (стrepет), куріпки, тетеряки, колпиці, баклани, баби (пелікані), орли, соколи, яструби й інші дрібніші птахи.

„В степу й кроку не можна було ступити, щоб не на-трапити на якогось звіра чи птицю”,—переказує дід Олекса Безрідний оповідання свого батька,—„дрохв просто палицями били; а що того зайця, лисиці!.. Куріпок та перепілок стільки водилося, що ними, як горобцями, гребували й їсти не Їли”²⁾.

Води запорозьких земель аж кишили різної породи рибою; водилися в них осетри, величезні соми, коропи, судаки (сула), окуні, щуки, скумбрія, рибець, бички, ляші, оселедці, карасі й ін.

Згодом величезні зміни, що зазнав їх наш край у звязку з розвитком у ньому діяльності людини, одбившись у значній мірі на умовах клімату та на флорі, натурально, дали себе візнати й нашій тваринній громаді, життя якої міцно звязане з зазначеними умовами. Крім того, і безпосереднє нищення звірів, особливо тих, що мають промислове значення, швидко довело до такого видимого зубожження нашої фавни.

Вже на початку XVI віку головною метою руху в наші степи, що саме з цього часу почався серед української людности (козаків), були „боброві й рибні лови та звірині ґони”. З перших же часів, скоро-но заснувалося військо запорозьке, це останнє, з погляду своєї промислової діяльності, аж до кінця XVIII віку мало характер „величезних рибальських і звіробійних артілей”³⁾. В пізніші часи, коли розвернулися

1) „Той же самий вовк, але зліщий за вовка”, як каже Яворницький („Запорожье в остатках старины”). Чокалка—наша переробка турецького слова *шикал* або перського *шиял*, тоб-то шакал (*Canis aureus*). Ще й у наші часи росіяни на Кавказі звуть шакалів *чекалками*.

2) З переказів 85-літнього діда Олекси Безрідного, року 1915 записаних автором у селі Сурській-Михайлівці; колишнього Катеринославського повіту.

3) Морачевский. „Промыслы и занятия населения России” Й Мілюков. „Очерки по истории русской культуры”.

інші промисли, полювання на різного звіра та птицю стало в запорожців за джерело „приватного й військового прибутку“ (Яворницький).

Натурально, що в звязку з заселенням краю, коли почали заорювати багато степу, вся наша природа повинна була зазнати ґрунтовних змін. Зменшення площі під лісом та степової ціліни само собою неминуче призвело до того, що зменшилося одних пород звірів та цілком зникли інші, або їх вигнано за межі краю. Так, зовсім недавно щезли сайга, тарпан і байбак, що водилися в наших степах; значно зменшилася кількість наших найтипівіших степових птиць: дрохов, хохітви й куріпок.

Щоб запобігти ще більшому зубоженню природи, уряд виробляє цілу низку практичних заходів, що з них важливішим треба визнати утворення заповідних степових і лісових ділянок і врегулювання справи користування природними багатствами (полювання, рибальство, лісокористування й т. ін.).

Безперечно, ці заходи наслідком своїм матимуть коли й не цілковите, то в усікому разі значне поновлення природної моци краю. Одно вже щорічне насаджування дерев, яке таким успіхом переводиться в життя по всіх залюднених пунктах, видимо, збільшує кількість дрібної птиці, що прилітає до нас гніздитися. Степові та лісові заповідники принаджають до себе, опріч багатьох пород постійного нашого птаства, наявні деяких з тих птиць, що останніми часами з'являлися в нас звичайно тільки в пору перельотів. По них же мають собі притулок (що дає їм можливість безпечно плодитися) й різні ссавці.

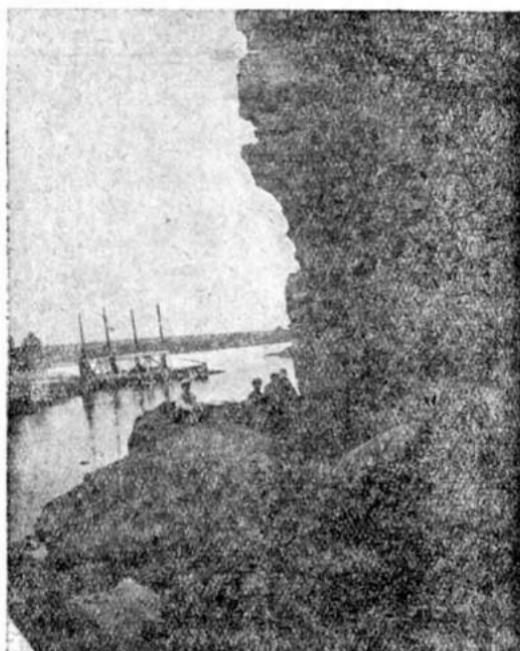
II. Поверхня й ґрунти

З погляду будови своєї поверхні район колишньої Катеринославщини являє собою величезну степову рівнину з двома схилами—на північ і на південь. Рівнина ця, дуже покорбована ярами та долинами річик, перетинається невеличкими взгір'ями, що розходяться в різних напрямках і за своїм положенням мають бути поділені на дві окремі групи.

Головнішу з цих груп складають кряжі, що входять у північно-західну частину колишньої Катеринославщини й відокремлюють Інгул від Інгульця, а цей останній—від Дніпра

та роблять таким згористим правий берег Дніпра. З геологічного погляду вони являють собою гранітову й гнейсову масу, що виступає на поверхню цілими, добре помітними масивами, утворюючи по багатьох місцях береги наших річок. Надто помітні чималі гранітові масиви по балках і берегах річок на Криворіжжі¹⁾ по правому березі Дніпра біля м. Дніпропетровського (колишнього Катеринослава) й у порожистій частині Дніпра, між селом Лоцманською - Кам'янкою й колонією Кічкас. Далі група ця ховається під землею й знову з'являється вже аж у так званій Маріупольсько - Бердянській високорівні, одхиляючи там на бік течію річок Терсам, Гайчура й ін. (Запорізька округа) утворюючи на верхів'ї річок Конки й Гайчура згористу місцевість, часом на 840 футів заввишки, а в деяких місцях (так звані *могили*) то й значно вищу (Бельмак-Могила, наприклад, заввишки 910 футів). Вся поверхня згористої місцевості покарбована численними річками та балками із скелястими схилами, що надають їм місцями вигляд справжніх диких межигір'їв.

Другу групу височин складають пасма горбів, що входять у Павлоградську округу з Харківщини й розбегаються то на півден, по річках Великій і Малій-Тернівці до Сами, то на захід, де непомітно переходят у рівнини Ново-



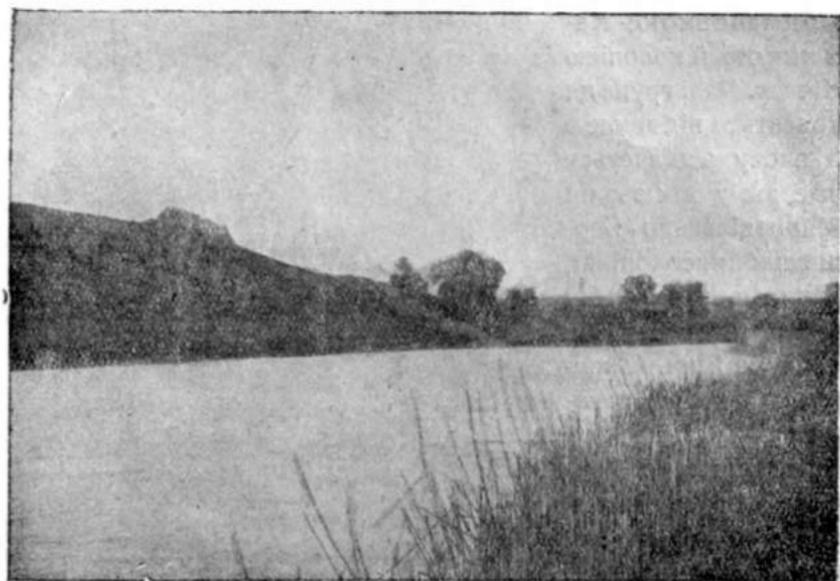
Мал. 5. Масивні гранітові обголення по річці Дніпру біля с. Волоського (колишн. Катериносл. повіту).

¹⁾ Річка Боковенька, притока Інгульця на Криворіжжі, має дно, що місцями геть чисто все складається з гладенького й блискучого, ніби вишліхтуваного, граніту.

московського району, утворюючи межиріччя великих приток Дніпра—Самари й Орели.

Що близче до Азовського моря, то поверхня краю постустроху стає все нижчою, переходячи в рівний одноманітний степ, тільки в одному місці порушеній гранітовими виступами Маріюпольсько-Бердянської високорівні.

Що ж до ґрунтів колишньої Катеринославщини, то утворення їх залежить від загальних для всякої країни одночас-



Мал. 6. Гранітові виходи по берегах степових річок (р. Гайчур, Запорізьк. окр.).

сових впливів багатьох причин як суто-фізичного, так і хемічного й біогенетичного характеру. Вивітрювання й руйнування кам'яної породи під впливом зміни холоду й тепла й інших „атмосферичних“ чинників, діяння води (розмивання та утворення нових сполучень) і повітря (закислення), що проходять у породу, завсідна й незмінна робота рослинного покрову (підщущення, що допомагає повітря й воді проходити в породу, утворення перегною—гумусу, що від нього залежить існування найродючішого ґрунту—чорноземлі і т. ін.), розривання й перемішування ґрунту всякими тваринами (ховрашками, дощовими гробаками й ін.), нарешті, допомагає важливим хемічним перетворенням у ґрунті

з боку бактерій,— от найголовніші фактори ґрунтотворення¹⁾.

З ґрунтів в межах колишньої Катеринославщині більше за все зустрічаються: *чорноземля звичайна*—це основний ґрунт всієї території краю, і між нею *супісок* (по правому березі Дніпра й по річках Інгульці й Самарі), *чорноземля південна шоколадна* (в Бердянській і Мелітопольських округах і невеликий район у Запорізькій окрузі на захід від Дніпра), *ясно-бурий степовий супісок* (біля Хортиці, Запорізької округи, по лівому березі Дніпра, нижче плавнів, в Запорізькій і Мелітопольській округах і почасті по Азовському надбережжю), *каштанові суглинки* (надбережжя Азовського моря й Сиваша), *кам'янисті ґрунти* (в колишніх Криворізькій, Олександрійській, Катеринославській і Бердянській округах), *піски* (по Дніпру, Самарі й інших річках), *солонцоваті заливні й болотяні ґрунти* (розкидані по всьому краю по річках та по надбережжю Азовського моря й Сиваша). Між останніми варто особливо згадати *торфяні*, переважно складу осокового й гіпнового, ґрунти, головніші шари яких залігають у колишніх Олександрійській, Катеринославській і Запорізькій округах²⁾.

Досліджування ґрунтів, що їх розпочали були проф. Сибірцев, Танфіліев і Ферхмін за планом проф. Докучаєва, встановлюють такі головніші типи ґрунтів для колишньої Катеринославщини: 1) алювіальні (наплавні) ґрунти з домішкою до них по лівому березі Дніпра, на північ від Запоріжжя, силікатно-вапняної жорстви чи камінців-наметів (райони алювіальних ґрунтів: Нікопіль-Запоріжжя, по берегах Дніпра; лівий берег Дніпра, по Самарі й по Вовчій),

¹⁾ За каочний приклад ~~перетворювань~~ перетворювань, що зазнають породи під впливом різних причин, може бути наш граніт (гнейс), що безперестанно, під впливом атмосфери, змін температури води, тертя інших пород і т. д., розпадається на свої складові частини: кварц, польовий скалинець і лосняк (слюду). Останні, свою чергою зазнаючи різних зовнішніх впливів, кладуть початок усяким новим утворенням. Так, з кварцу, яко наслідок тертя, утворюється пісок (а цей останній, цементуючись, стає кварцитом), з польового скалиця утворюється глина, що, під впливом тиснення й високої температури, обертається на глинясті й аспідові лупаки (сланці), з польового ж скалиця, під впливом діяння на нього вуглевої кислоти, утворюється ще й окрема пластична глина—каолін (порцелянова глина); з лосняку, коли розкладається, виникають талькові й хлорові лупаки.

²⁾ Розробка торфу перебуває в нас поки-що в стадії дослідів; особливо великого масиву треба сподіватися по плавнях р. Дніпра в Запорізькій окрузі.

2) ґрунти сипких горбкуватих пісків (ті ж самі райони),
3) заливні ґрунти, 4) ґрунти з домішкою жорсткі (по річках
і балках), 5) солонці, 6) каштанові суглинки, 7) шоколадна
суглинняста чи глиняста черноземля (див. південна черно-
земля), що має в собі 4—6% гумусу (на північ од каштано-
вих суглинків), і 8) черноземля переважно суглинняста (див.
звичайна черноземля) з домішкою 6—10% гумусу (вся інша
територія колишньої Катеринославщини)¹⁾.

З погляду якості ґрунту й його значіння для хлібороб-
ства перше місце належить землям північної частини ко-
лишньої Катеринославщини. Найбільш родючі в нас місце-
вості—це Катеринославська й Павлоградська округи, роз-
кішна черноземля яких тільки подекуди поступається перед
сипкими пісками та солонцями, а також частина Олексан-
дрійської й Запорізької округ.

На південь од згаданих районів родючість ґрунту по-
троху зменшується, черноземля утворює сумішку з глиною,
а в південній частині колишньої Катеринославщині місцями
поступається перед глинястими й солонцоватими ґрунтами.

III. Геологічне минуле, копалини й сучасні геологічні з'явища

В межах колишньої Катеринославщини зустрічаються
поклади багатьох геологічних систем.

Для більшої наочності я подаю далі таблицю покладів,
що їх бачити можна в межах колишньої Катеринославщини,
додержуючись того порядку, в якому вони виникли й розмі-
щені один над одним (див. стор. 21).

Як бачимо з цієї таблиці, за найдавнішу породу в нас
треба визнати переважно граніти й гнейси, відомісті про роз-
повсюдження яких у нашому краї було подано в поперед-
ньому розділі. Кристалічні лупаки (сланці), що порівнюючи
легко піддаються розпадові, зберіглися в нас тільки окре-
мими острівками (по р. Інгульцю, Криворізької округи, і в
Корсак-Могилі, Бердянської округи). Поклади ж залізних
руд залягають серед цих лупаків у районі Кривого-Рогу, по
річках Інгульцю й Саксагані і в Корсак-Могилі.

¹⁾ На підставі даних дослідів проф. Сибірцева, Танфілієва й Ферх-
міна і за проф. В. В. Куриловим: доповідь у звичайному зібранні Науко-
вого Товариства 13/XI—1904 р.: „Почвенные исследования Екатерино-
славской губ.”.

Поклади, що зустрічаються на території колишньої
Катеринославщини

Доби	Геологічні системи	Поклади
Кайнозойська	Четвертинна	Річні піски, намули з ярів, лес.
		Плюцен Неоген
Мезозойська	Третинна	Полтавський шар: білі і сірі піски, залізисті пісковики, мanganова руда. Харківський шар: главконітові пісковики, білі і зелено-сірі піски. Київський шар: блакитний мергель (рухляк), білі кварцові піски, перісті глини. Бучацький шар: фосфоритні піски.
	Крейдяна	Главконітові рухляки, різно-кольорові кварцові піски, крейда, крейдяні рухляки, мергель, перісті глини.
Палеозойська	Юрська	Пісковики, вапняки, буре вугілля, піски.
	Тріасова	(Не виявлено).
Архейська	Пермська	(Не виявлено).
	Кам'яновугільна	Вапняки, пісковики, конгломерати, кам'яне вугілля, бурій залізняк.
	Девонська	
Силурійська		
	Кембрійська	(Не виявлено).
	Гуронська	Кристалічні лупаки, кварцит, залізні руди.
	Лаврентійська	(Дніпровська кристалічна смуга). Кристалічні вапняки, гнейс, граніт, сіеніт.

Поклади осадового походження хронологічно найближчих періодів, коли простори, що входили в межі колишньої Катеринославщини, в більшій чи меншій мірі заливалися морем, або й зовсім не зустрічаються, або лежать глибоко під шарами пізніших осадів, через що стає дуже тяжко означити межі їх розповсюдження.

Окремими незначними островами залягають у нас шари кам'яновугільної системи (східня частина Павлоградської округи). Шарів пізніших систем—permської й тієської—у нас не знайдено; незначні ж сліди юрської та крейдяної систем спостерігати можна в південній та північно-східній частинах



Мал., 7. Колекція копалин з різних геологічних систем.
(Павлоградський музей при Шедтехнік.).

колишньої Катеринославщини (на Мелітопільщині й у північно-східній частині Павлоградської округи).

Породи третинної системи поширені в нас як-найбільше; виступи їх із землі білими рухляками, аналогічними харківськім главконітовим вапнякам, маємо біля села Калинівки недалеко од Дніпропетровського.

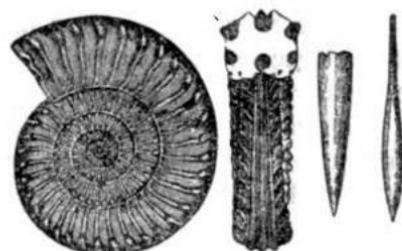
Осади інших пород цієї системи зустрічаються в північній смузі колишньої Катеринославщини (зеленасто-блакитний мергель), по річках Вовчій, Терсах та Солоній, де маємо багаті поклади фарфорової глини—каоліну—дуже великої якості та манганової руди, а також у південній частині колишньої нашої губерні (глини, піски, вапняки). Крім того, в Олександрійській окрузі в цьому шарі є поклади бурого вугілля.

З характеру різних верствувань можна зробити висновок, що край наш, коли не рахувати кристалічної смуги, довгий час затоплений був морем. Пам'ятками такого передісторичного моря, яке то заливало нашу місцевість, то знову її звільняло, зосталися різні скам'янілі рештки рослинного й тваринного царства, що зустрічаються серед пород чи навіть і утворюють ці породи (вапняки). Найдавніші такі тваринні й рослинні рештки знаходять у нас у шарах кам'яно-угільної системи. Тут зустрічаються різні м'якуни (молюски), стебло й гілляки різних рослин. В шарах юрської системи також зустрічаються черепашки м'якунів—амоніти й брахіоподи та ще белемніти, чи чортові пальці—хвостові нарости стародавніх мутняків (каракатиць), що трапляються й у шарах крейдяної системи. Нарешті, вапняки третинної системи іноді цілком складаються із зовсім ішо непопсованих черепашок м'якунів—*Cardium*, *Dreissena*, *Mactra* й ін. Також

в пісковиках цього ж часу нерідко зустрічаються різні рештки промінниці (радіолярії), колючки губки, кремінності водорості. Особливо багато маємо типових скам'янілостей по пісковиках на правому березі річки Конки біля с. Пологів; сила черепашок третинної системи зустрічається й по річці Кам'янці біля села Усть-Кам'янки на Криворіжжі; вони тут добре збереглися.

Походження останньої—четвертинної системи—міцно звязане з льдовиковим періодом.

Величезний льдовик, що захопив був за цієї доби більшу частину нашої С. Р. С. Р., спускаючись Дніпром на півден, досунувся аж до північної межі нашого краю. Коли ж пізніше льдовик цей подавався назад, то води, що текли з-під його льоду, виносили з собою легкі частини дрібного піску та намулу, з яких і утворювалися осади по південній межі просторів, захоплених льдовиком. Під впливом діяння атмосферних вод та рослинного покрову ці солодководні осади прийняли будову найцікавішого представника покладів четвертинної доби—лесу чи, краще сказати, жовто-бурого суглінка з вуглексілім (вугленовим) вапном, що відограє



Мал. 8. Амоніти й белемніти.

найголовнішу ро́лю при утворенні чорноземлі¹⁾). В цьому саме суглинку не раз знаходили рештки таких величезних звірів, як мамут.

Зараз же, скоро щез льдовик, почалася доба утворення ґрунтових шарів, огляд яких подано було в попередньому розділі.

Ми бачимо, таким чином, що геогностична будова поверхні колишньої Катеринославщини дуже різноманітна. Особливо кидается в очі ця різноманітність у північно-східній і південно-західній частинах. В першій із них більше осадових пород, а в другій — переважно породи кристалічні. В тих же місцях, де пород цих не зустрічаємо, верхні шари складаються з намулу, що утворюється багатою чорноземлею, глинами й пісками.

В звязку з такою різноманітністю складу ґрунту спостерігаємо й надзвичайну різноманітність корисних копалин, що зустрічаються в межах колишньої Катеринославщини.

Вже за ціле століття до нашого часу, перераховуючи копалини Катеринославщини, проф. Явдоким Зябловським²⁾ згадує: польовий червонястий скалець (шпат), кремінь, брус, валняк із скам'янілостями черепашкових, щільний і промінястий любастер (гіпс), глинастий рухляк (мергель), лупак (шифер), люлькову білу глину, сукновальську сірувату землю, криничну й озерну сіль (озерницю), галунову землю (галунку), кам'яне вугілля, моховий торф, умбру, болотяний залізний камінь, кривависту залізну руду, жовту вохру, скам'яніlostі дерев і різні піски.

В наші часи реєстр головніших копалин нашого краю має такий вигляд: залізна руда, залізники бурий і магнетовий (в колишніх округах: Катеринославській, Запорізькій, Бердянській, Криворізькій, особливо в останній — по річках Інгульцю й Саксагані), кам'яне вугілля (колишні округи Катеринославська, Павлоградська, Олександровська, Криворізька й Запорізька), мanganova rуда (по річці Солоній у тому місці, де вона вливається в річку Бузулук, та біля Нікополя), глини: гончарська й цегельна (по всій колишній Катерино-

¹⁾ Друга гіпотеза утворення лесу ставить у залежність од діяння вітра й атмосферних вод. Для українського лесу в наші часи визнаються обидві ці теорії.

²⁾ „Землеописание Российской Империи для всех состояний”, С.П.Б., 810 г.

славщині, особливо біля Великого - Токмака в Мелітопільській окрузі), вогнетрива (Катеринославська, Криворізька, й Павлоградська округи), порцелянова—каолін (майже по всіх округах), мармур (Олександрійська й Криворізька округи), мінеральна фарба—вогра (в шарах кам'яного вугілля в Криворізькій окрузі), вапняк (Катеринославська, Запорізька, Криворізька й Мелітопільська округи), мідяна руда (невеликої якості—в Олександрійській окрузі), багрянець, тобто порфір (в Бердянській окрузі), писень, чи графіт, теж невеликої якості (в Бердянській і Криворізькій округах), рогова світня (Бердянська округа), любастер або гіпс (у Запорізькій окрузі), мідяна зелень—малахіт, діябаз, чи зеленець (в Бердянській окрузі), пісковик, кремінь, пісок (майже скрізь по колишній нашій губерні) і ін. Крім того, в Запорізькій окрузі зустрічаються базальти, гірський кришталь, зрідка аметисти, а по пісках дніпрових порогів—бурштин (янтар).

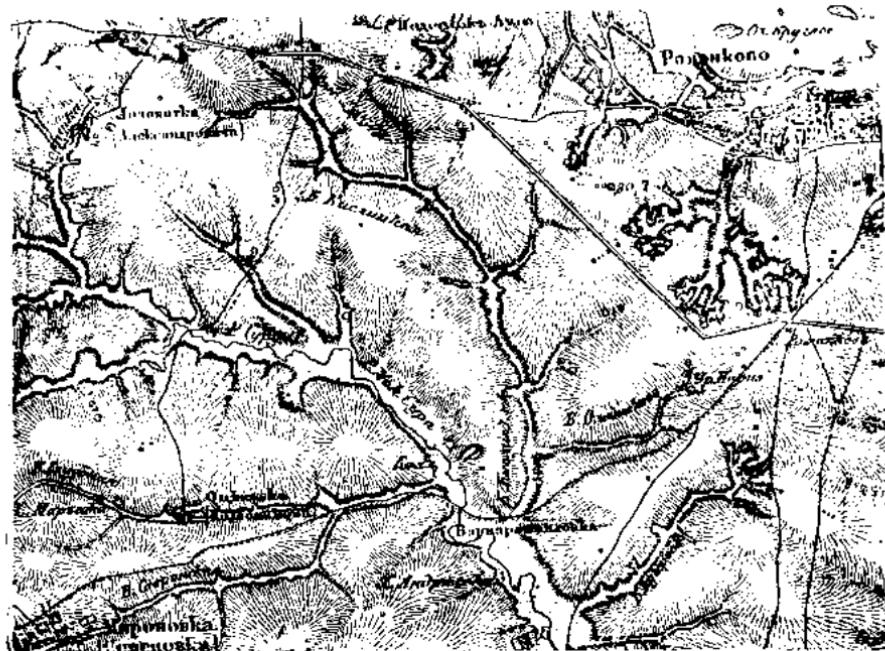
На окреме місце з погляду багатства цих пород повинно поставити Криворізьку округу. Тут залегли могутні поклади залізної руди (дуже великої якості) та вапняку (з чималою домішкою м'ягкотілих, переважно мактр), зустрічається мармур, рильцевий лупак, писень (графіт), вогнетрива глина, гірський кришталь, азбест, граніти (дикий камень) і доломіти.

Верстування пород у Криворізькій окрузі, на підставі даних багатьох дослідників (Н. Барбот-де-Марні, С. Контьєвича, Ч. Монковського, М. Шимановського й ін.), ішло таким порядком: в основі—граніт, над ним—гнейс, а над гнейсом—кристалічні лупаки (кварцитові, рильцеві, лоякові, хлоритові, залізисто-кварцитові). Останній шар (залізисто-кварцитових лупаків) іноді позбавлений буває кварцу в породі; залізо витіснює кварц, і в такому випадку залізисто-кварцитовий лупак перетворюється в залізну руду.

Ще в середині XVIII століття про мінеральні багатства Криворіжжя згадує академік Гюльденштедт, що подорожував по степах Новоросії. Згодом, через півстоліття проф. Леванов, що вивчав, з доручення кн. Потьомкіна, Криворіжжя, знайшов тут у місці, де зливаються річки Інгулець і Саксагань, „залізні й срібні руди, мармур, рилець, кам'яне вугілля й різні фарби“. В пізніші часи Криворізький копальневий район здобув собі величезної слави: йому завдячують своїм розвитком не тільки колишній Катеринослав і Катеринославщина, але до певної міри й Харків.

З геологічних з'явищ уже останнього часу за найхарактерніші для нашої місцевості треба визнати: звітрення гірських пород і утворення ярів.

Про звітрення гірських пород було вже в нас попереду сказано, коли ми робили огляд умов утворення ґрунтів; що ж до того, з яких причин виникли яри, то тут виключну роль відограє дощова та снігова вода, що розмиває поверхню землі й прорізує її, в залежності від складу ґрунту, иноді на дуже велику глибину.



Мал. 9. Характерна степова місцевість, покарбовані ярами (кол. Катериносл., нов.).

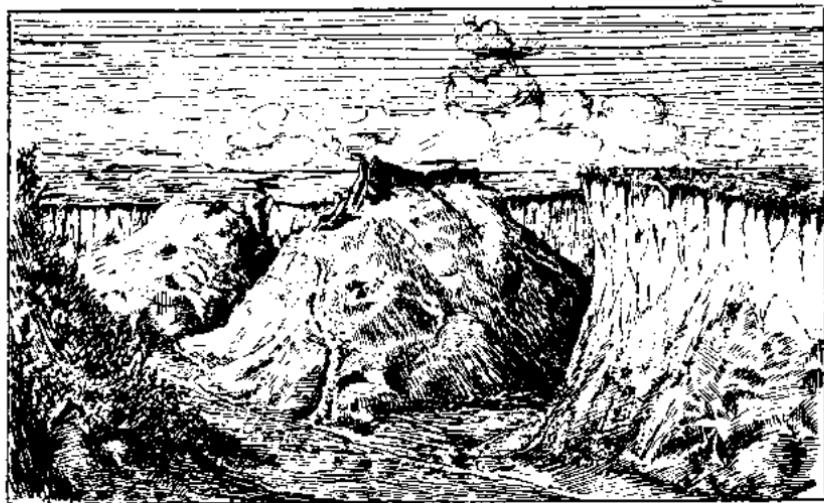
Яруватість наших степів і велика шкода, що через ці яри чиниться хліборобству, викликали ще з боку земств цілу низку більш-менш доцільних заходів, як-от засаджування деревом, задернування й ін.; однаке, площа під ярами та балками, що являють собою остаточку вже форму ярів, що раз більше поширювалася в нас, а разом з цим збільшувалася й площа так званих непридатних до хліборобства земель.

Часто, щоб майже з нічого утворився яр, досить буває невеличкого рівчака, борозни, межі чи стежки в тому

напрямку, куди стікає весняна вода чи біжать струмочки після літньої зливи.

В сприятливому для утворення ярів ґрунті ці, спочатку невеличкі рівчики хутко розливаються водою, розширяються й поглиблюються та приймають у себе нові бокові галузі; так виростають великі яри, що являють іноді дуже мальовничу картину своїми високими й дуже прикрими кручами.

Потроху змиваючись та спадаючи донизу, круті боки ярів поволі згладжуються, робляться більш спадистими й за



Мал. 10. Яр за повної стадії розвитку. Провалля в Польомкіновому саду в м. Дніпропетровському.

ростають травою і деревом. Яр таким способом стає врешті характерною для наших місцевостей балкою, ще нею й за-кінчується утворення яру. Иноді в такій балці наново по-чинає робитися яр або вона з'єднується з останнім. В тому разі, коли, скажемо, балка робить коліно, яри, що стали за розгалуження її, иноді з'єднуються своїми верховинами й утворюють глибокі сполучні коридори чи проходи.

Ефектовну картину такого сполучення дає балка Ганчарка біля хутора Богданівки колишньої Катеринославської округи. Величезна ця балка, пристосовуючись до будови місцевости, робить у середній своїй частині коліно, що потім з'єднується з балкою двома боковими ярками, ніби межигір'ям з крутими урвищами футів на 70—80 середньої

висоти. Мальовнича ця балка цікава взагалі, як дуже характерна для місцевого степового ландшафту, і до неї я щ раз вернуся в одному з дальших розділів.

За приклад великої глибини яру, що не перейшов ще в стадію балки, може бути яр колишнього Потьомкінового саду в Дніпропетровському; його за глибину прозвано про-валлям.

Тут, по цих таки балках, часто-густо спостерігати можна ще одно з'явище, що стоїть у звязку з роботою води вже за наших часів. Це джерела, чи криниці, які утворюються водою, що просочилася крізь пухкі породи й стікає по, схилах шарів, які не пропускають води, до найближчих виходів на поверхню (таке джерело маємо й в одному схил згаданої попереду балки Ганчарки).

Через відсутність дренажу з боку балок підземна вода утворює той водоносний шар, з якого звичайно черпають свою воду наші копані криниці.

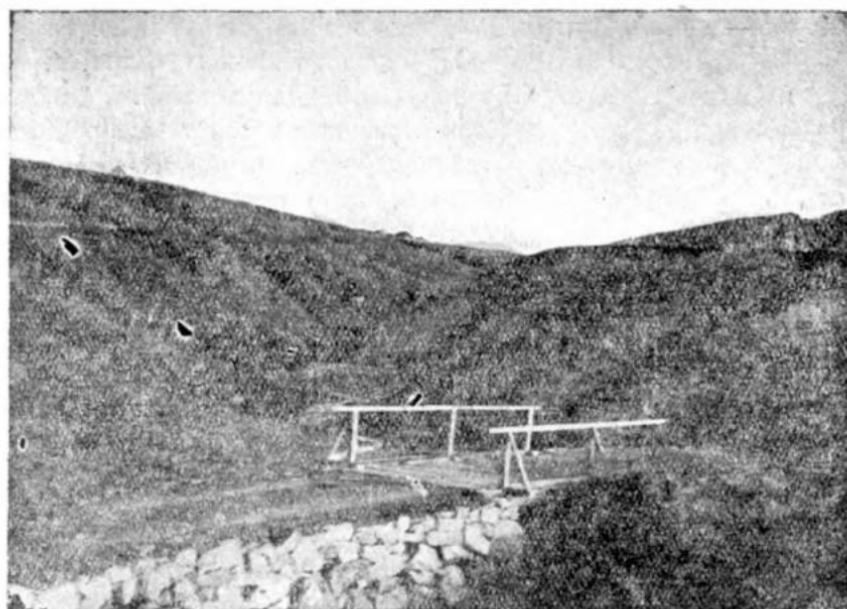
Як джерельні, так і ґрунтові води мають у собі іноді велику домішку мінеральних речовин в розпущеному стані. Особливо поширені в нас соляні, вапняні й залізисті домішки, що надають воді зовсім неоднакового смаку в кількох, іноді недалеких одна од одної криницях.

В місцях, де зібрана підземна вода зазнає тиснення од вищого шару воду,—це звичайно спостерігається, коли в породі, що не пропускає води, утворюється улоговина, край якої знімається вище середини,—коли копати криницю посеред такої шпари, то вода, зазнаючи тиснення, рине в криницю, заповнюю її, виливається наповерх або навіть водо-граєм б'є. Такі криниці звуться *артезіянськими* („артизанами“ звуть їх місцеві селяни) й особливо розповсюджені по Мелітопільській і Бердянській округах.

В залежності од шарів, з яких ці криниці беруть чи одержують воду, якість останньої буває то ліпша, то гірша. В деяких випадках в артезіянській воді помічається міцний присмак, що робить її зовсім непридатною до вживання, навіть і після того, як прокипить вона.

З'явище це пояснюється домішкою до води природних горючих газів, що родовища їх виявляють у Бердянській і Мелітопільській округах, головним чином, коли свердлюють, артезіянської води шукаючи. Гази ці залягають у газоносних чорних глинах сарматського часу (третинної системи) і,

з погляду геолога Константинова, так напирають на воду, що вона по деяких криницях б'є заввишки більше, як на сажень (коли навіть і рури для цього не поставлено). Вода б'є в таких криницях періодично, при чому бездіяльні періоди тягнуться іноді тижнями. По деяких місцях цей газ експлоатується на освітлення близьких до криниці місць і для домашнього вжитку. В селі Ново-Василівці, в Атмакві, в Царицінських Хуторах і по багатьох інших місцях колиш-



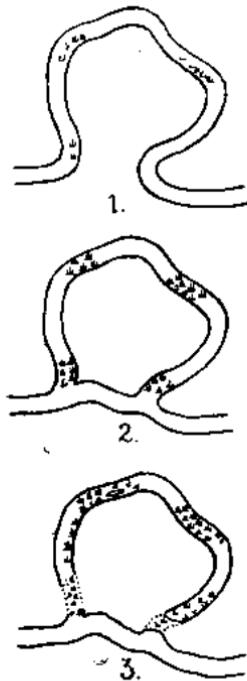
Мал. 11. Остаточна стадія яру—балка (поблизу с. Волоського).

ніх Бердянської і Мелітопільської округ газ експлоатується й на млинах.

Про походження горючих газів висловлюються різні думки. З погляду проф. Міквіца, походження їх залежить од розкладу численних решток морських тварин, похованіх у глинах старовинних геологічних систем. За дослідами ж Константинова, гази по наших криницях наближаються до газів нафтових шпар. Проф. I. I. Танатар пояснює походження їх у наслідок розкладу білків та жирів тваринних решток, а це відбувається під впливом соленої морської води, що просочується в сарматського віку осади, які лежать значно нижче од поверхні моря.

З інших сучасних геологічних з'явищ цікаво зупинитися хіба ще на роботі наших річок.

Окрім звичайного підривання берегів і утворення з таких знесених із землі та розмитих часток мілин, по наших річках, як і по річках сусідніх місцевостей, часто спостерігається так зване блукання річища, що залежить однеоднакової сили течії посередині річки й біля її берегів, по глибоких і по мілких місцях. Далі я подаю опис процесу утворення такого мандрівного річища з розвідки приват-доцента А. С. Федоровського („Геология“) в книзі „Природа и население Слободской Украины (Харківська губ.)“, року 1918 видрукованій.



Мал. 12. Блукання річища. Утворення стариці (р. Сура біля хут. Богданівки Колишн. Катериносл. пов.).

Дніпро у верхній частині своєї течії в межах нашої місцевості впродовж віків все блукає по різних частинах своєї оболони; поділяючись на силу рукавів, він іноді кидає старе річище, заповнюючи й поглиблює один із другорядних рукавів, а старе річище прирікає на повільне замулювання пісковими наносами.

Дуже наочний приклад мандрівного русла дає й річка Сура біля села Богданівки. Тут ця річка раніше зачиналась великим дугастим коліном чи, певніше сказати, майже повним колом, що утворювало собою півострів завбільшки на 16.5 десятинни землі. Приблизно в 40-х роках минулого століття, під час повіди, річка пішла найкоротчим шляхом, прорізала нове глибоке річище й з'єднала кінці дуги, зробивши, таким чином, з півострова острів. Згодом старе колінчасте річище дуже мілким стало й сильно заросло очеретом та лозою; тепер сухого літа воно часто й зовсім висихає коло того місця, де з'єднується з новим річищем, наближаючись, таким чином, до справжньої стариці.

Таких покинутих річищ дуже багато в нас, і мають вони різні характерні народні назви: глушець, суховина-старка, старик і т. ін.

Нарешті, як ще одно з цікавих наших геологічних з'яв, варто згадати про утворення піскуватих площ — дюн або

кучугур; найкраще їх спостерігати по берегах наших річок, де вони все збільшуються разом із тим, як виникається берегові ліси. Особливо цікаві дюни на горі Лисій, на правому березі Дніпра, біля села Біленського (Запорізької округи). Дюни ці насыпано вітром безпосередньо з тих пісків, які складають саму гору і належать до сарматського шару третинної системи.

Звичайно кучугури мають округло-довгасту, рідше підковисту, або дугасту форму; вони складаються з дрібненького жовтasto-білого кварцового піску, порослого кущами шелюги, між якими зустрічаються улоговини видування.



Мал. 13. Структура піскуватих дюн чи кучугур.

IV. Гідрографія

Не вважаючи на те, що вся колишня Катеринославщина являє собою місцевість, таки значно покарбовану більшими й меншими річками, водяними балками, все ж таки далеко не скрізь вона в належній мірі забезпечена запасами води. Тому-то більшість тих наших сел, які тільки не розкинулися по берегах річок чи озер, мусить користуватися штучно зробленими *ставками*, чи *ставами*, що стали майже за неминучу приналежність типових степових хуторів.

З водяних просторів у межах району, що отже про нього в нас тут мова мовиться, найбільшу площеу займають річки.

Однаке, з них судноходний лише один Дніпро, ба-гацько ж інших річок, не вважаючи на чималу довжину свою, мілкі до такої міри, що влітку іноді й зовсім висихають.

В загалі помічається по всіх наших річках, що вони потроху міліють; пояснюються це головним чином винищуванням лісів зо всіма спо-



Мал. 14. На Дніпрі на провесні (початок повіді).

лученими з ним наслідками, а також заорюванням верховин ярів, через що з них, у той час, як тане сніг, чи після злив, зноситься в річки багато ґрунту й підґрунтя та замулюється ними річище їх.

Річки колишньої Катеринославщини належать до басейнів двох морів: Чорного й Азовського. Найголовнішу водяну артерію становить Дніпро з його численними притоками; система ця розкидається по всій території краю.

В межах колишньої Катеринославщини Дніпро протікає більше, як 350 верстов, тричі змінюючи свій напрямок.

Майже на всьому цьому протязі Дніпро має правий берег високий і крутий, а лівий—більш менш похилий, місцями

лісом укритий. Дно річки дуже нерівне; воно являє собою то глибокі ями, то піднімається мілинами майже до поверхні води.

Безліч цих дніпрових мілин пояснюється, окрім інших загальних для всіх наших річок причин, ще й тим, що Дніпро часто поділяється на рукави, а це ослаблює течію і сприяє, таким чином, осіданню піску. Дніпрові мілини мають скісний од берега до берега напрямок; залежачи од піскових наносів, вони дуже непостійні, часто розмиваються й переносяться з місця на місце. Иноді вони виступають наповерх і утворюють тоді піскові острови й коси, що з часом закріплюються кущами верболозу та шелюги.



Мал. 15. Дніпро біля с. Волоського (ліворуч видно колесо водяного млина).

Поділ на рукави й блукання по них головного річища, заразом з висиханням *стариці* (старого річища), і лягло, певно, в основу поширеної думки про те, що Дніпро з року на рік що-раз більше міліє. Навсправжки ж, як історичні посвідки доводять нам, Дніпро не тільки не став мілкішим, але, навпаки, мусимо навіть визнати, що він зараз глибчій, ніж був колись у своєму історичному минулому. В Початковому Літопису, наприклад, збереглася не одна вказівка на існування бродів на Дніпрі. В листі гетьмана Мазепи до графа Головкіна знаходимо от хоч би такі рядки, що красномовно доводять безпідставність думок про колишнє повноводдя Дніпра: „під час теперішньої настоящої суші

(1708 р.) по багатьох місцях так Дніпро повисихав, що в брід кіньми його переїздять, а між Переяславом і Трактємировом два броди такі мілкі знову на Дніпрі виникли, що ними люди возами їздять“.

Не вважаючи на все мілководдя Дніпра, все ж таки за наших часів він до такої міри не пересихає й бродів (через всю річку) у всякому разі на ньому нігде немає.

З приток Дніпра найбільше значення має Самара, що довжиною мало не 200 верстов, а басейн її розкинувся на 20650 квадратових верстов.

Приймаючи в себе річку Вовчу з багатьма другорядними притоками, вона є одна з найбагатших у нашій місцевості водяних систем.

З інших притоків Дніпра найзначніші Оріль і Кінська з лівого боку та Мокра-Сура й Базавлук (Бузулук)—з правого.

На весні всі ці притоки в один майже час розливуються, спричинюючись до того, що рівень води й у самому Дніпрі швидко підвищується. Весняні повіді на Дніпрі через це досягають иноді величезних розмірів, полішаючи після себе страшну руйнацію



Мал. 16. На Дніпрі взимку (ламають лід).

та чинячи чималу шкоду надбережному населенню. „Річка ця в повіді вподобляється просторому океанові“, каже про Дніпро проф. Зябловський.

Льодохід, часто починаючись уже з кінця березня, звичайно продовжується днів 8—12 і веде до того, що по деяких місцях Дніпра скупчується дуже багато льоду, яким иноді перегорджує річку через все річище, що, наприклад, майже кожного року можна спостерігати в порожистій частині її. Повідь, що настає зараз же за цим льодоходом, триває звичайно на Дніпрі до останніх днів квітня, хоч иноді буває, що захоплює вона й першу половину травня та навіть

і терь далі. За великих повідей вода в Дніпрі піднімається на 14 футів вище над зимовий рівень її.

Як скидає з себе кри-
ту, так і замерзає (зви-
чайно десь так наприкінці
листопада) Дніпро в різ-
них місцях своїх що-року
однаково, ніби певного
порядку додержуючись:
льдохід починається зни-
зу, з півдня та перекида-
ється потроху вверх, на
північ, а замерзання, теж
поволі, іде навлаки — з
півночи на південь. Бува-
ють, однаке, зими, коли
Дніпро аж по Дніпропет-
ровське й далі й зовсім
не замерзає або по кілька
разів замерзає та відтає.

Дніпро, коли робити опис його, найдоцільніше поділити на три ділянки, що значно одрізняються одна од одної як напрямком течії, так і будовою річища й самим характером його долини.

На першій, горішній своїй ділянці до з'єднання з Самарою Дніпро має загальний напрямок на південний схід. В цій частині робить він чимало колін, поділяється на рукави й цим утворює багато островів, що здебільшого поросли лісом та заливаються водою під час весняних



Мал. 17. Мапа верхньої частини Дніпра.

повідей і сполучаються з піскуватими косами.¹⁾ Острови ці іноді досягають досить великих розмірів і дуже мальовничі, особливо на весні й на початку літа, коли спаде вода в Дніпрі й на них залишаються озерця, маленькі протоки й струмочки. Найближчим од Дніпропетровського з таких, що красою своєю приваблюють, островів аж до останнього часу був Воронцовський острів проти самого ж таки міста. В цьому ж такі місті скучилося багато ще й за наших часів мальовничих островів та кіс (острів Старуха, коси Срібна, Шевська і ін.).

На першій же таки ділянці Дніпра виявляються й ознаки тих гранітових пасем, що нижче утворюють славнозвісні пороги. Тут ці пасма позначаються багатьма каміннями та заборами, що недавно ще були за велику небезпеку для судноходства. Об каміння одної з найнебезпечніших забор — „Красний Камінь“, недалеко од села Дериївки, розбилось в різні часи багато суден.

Прийнявши в себе води Самари, Дніпро звертає на південь і тече в цьому напрямку до гирла річки Малої Московки. На цій другій своїй ділянці Дніпро могутнім натиском перемагає ті гранітові маси (так звані лави), ознаки яких уже було сказано, виявляються значно вище.

Порожиста частина Дніпра займає ділянку на 62 верстви завдовжки з середнім спадом води 19,3 дюйма на верству^{1).}

Ця надзвичайно мальовнича ділянка, завжди приваблюючи до себе красою своєю багато туристів, на всьому протязі має подекуди крути або скелісті, а в інших місцях більш похилі та балками покарбовані береги, що часом піднімаються понад 200 футів заввишки.

Гранітові пасма, що перетинають у цьому місці річище Дніпра, поділяються на пороги, коли вони перекидаються через усю річку од берега до берега, перегороджуючи її течію, і на забори, якщо захоплюють тільки частину річища, лишаючи далі вільний прохід воді.

Всього на порожистій ділянці, що оце зараз її оглядаємо, рахується понад 30 забор і 9 головних порогів.

Послідовно, рахуючи за течією річки, пороги йдуть один за одним у такому порядку: Кодацький, Сурський, Лоханський, Звонецький, Ненаситецький, Вовнізький, Будилівський, Лишній і Вільний.

¹⁾ Таким чином, міра середнього спаду Дніпра в порожистій частині його 0,0005 сажні, а середнього спаду всього Дніпра — 0,0001 сажні.

Перший з них, Кодацький поріг, дужий та з сильним перепадом води, лежить за 13 верстов понижче Дніпропетровського, проти села старих Кайдаків. Він має три лави (тобто окремих порогів) і чотири кам'яні пасма, що перегороджують Дніпро на протязі 240 сажнів. Другий поріг, Сурський, за вісім верстов од первого, тягнеться всього на протязі 46 сажнів і має одну лаву й одно пасмо. Через одну з чвертю верству далі од цього порога лежить один із значніших і особливо бурхливий Лоханський поріг; він розкинувся між островом Лоханським і лівим берегом, куди

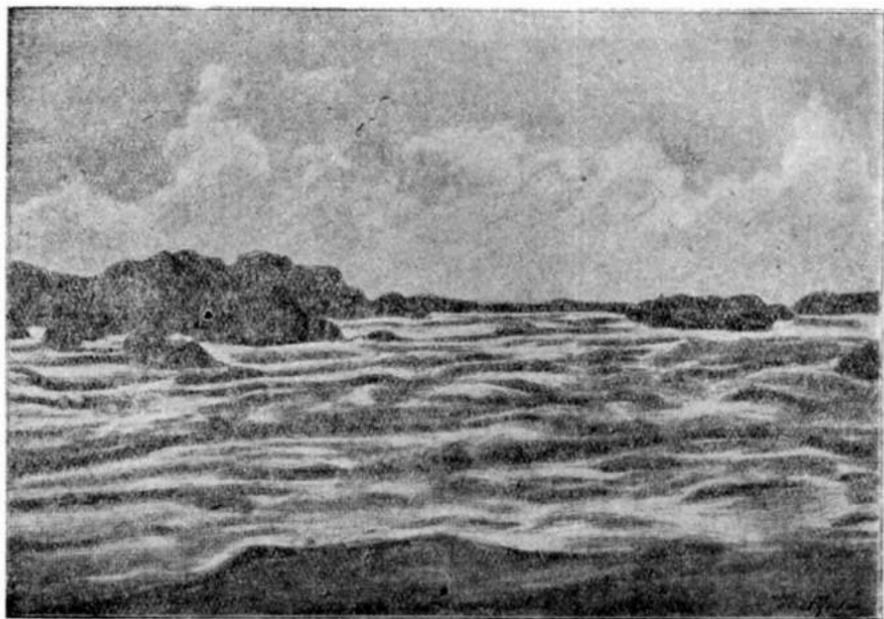


Мал. 18. Кодацький поріг.

звертає вся сила течії, бо біля правого берега перегороджено її трьома лавами. Поріг цей тягнеться на 70 сажнів. Потім, за п'ять верстов понижче од Лоханського, маємо дальший по черзі поріг Звонецький, що простягся на 140 сажнів. Тут, роблячи найбільший заввишки перепад, Дніпро бурхливо перемагає на шляху своєму дві лаві й три пасма.

Після Звонецького за сім з половиною верстов од нього Дніпро перегороджується наймогутнішим порогом, „батьком“ всіх порогів—Ненаситцем, або Дідом, що в найбурхливішому своєму місці (Біла лава) має їй іншу назву—Пекло. На протязі 408 сажнів вода в цьому порозі проскакує 7 лав

і 12 пасем. Тут Дніпро, в своїй боротьбі з перепонами, що виникають на його шляху, доходить до цілковитої несамовитості. Він люто кидається на скелі, і каміння розбивається об них, кипить і піниться, утворює бурхливі водоспади, бистрині й перепади води. Шум од всього цього, ніби неясний гомін якийсь, чутно за багато верстов од порога; коли ж наблизитися до нього, то цей шум стає безпереривним, невгавучим гуркотливим ревом і стогоном, що надає всій картині ще більш величного й грізного характеру.



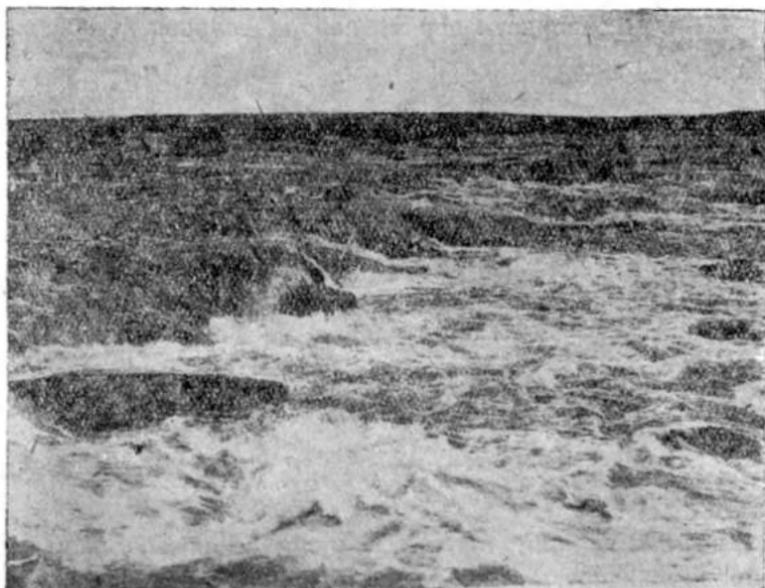
Мал. 19. Ненаситецький поріг (видко скелю „Багатир“) з Г. І. Тацфілієва.

Оповідаючи про подорож через пороги, проф. Д. І. Яворницький чудово змальовує те грандіозне враження, яке лишає по собі Ненаситець, і ті моторошні переживання, що зазнає їх подорожній під час небезпечної плавби через цей поріг.

Нижче од Ненаситецького порогу, за тринадцять з половиною верстов од нього, лежить Вовнізький поріг, або Внук, що має 6 лав і 7 пасем і тягнеться на 315 сажнів. Тут виступає особливо мальовнича і заразом небезпечна задля судноходства скеля Гроза.

Дальші пороги дрібніші й потроху втрачають силу й височінь перепадів.

Будилівський поріг, за три верстви понижче од Вовнізького, має 2 лаві й 2 пасма на протязі 134 сажнів. За ним, 16 верстов нижче, виринає з води поріг Лишній з однією лавовою й двома пасмами на протязі 84 сажнів¹). Нарешті, за чотири з половиною верстви нижче од Лишнього лежить ще поріг Вільний, що складається з трьох лав і 6 пасем (довжина його — 330 сажнів). Цей поріг утворює найнебезпечніший на всі взагалі пороги прохід — Вовче гирло, що являє собою вузьку закрутисту протоку між двома скелястими островами.



Мал. 20. Ненаситець — „Пекло“.

За порогами фарватер Дніпра що-далі поглибується; в той же час і річище його звужується, а скелясті береги стають вищі й крутіші. За вісім верстов понижче Вільного Дніпра круто повертає праворуч, звужуючи своє річище до 80 сажнів. Лівий берег у цьому місці стає зовсім стрімким. Звернувшись праворуч, Дніпро рине своєю бистринною, ніби коридором, у вузькому межигір'ї з кручами-стінами, що досягають тут 30 сажнів заввишки. Прохід цей зветься Шкала. Як і Вовче гирло, він дуже мальовничий, але в той же час і небезпечний для судноходства.

¹) Біля правого берега; довжина ж його по ходу на так званий Буців Камінь досягає 50 сажнів.

За цим проходом і аж до самого Запоріжжя Дніпро потроху вужчає й стає глибше (біля Кічкаса ширина його 86 сажнів, а глибина—133 фути).

Окрім порожистості, друга ділянка Дніпра ще характеризується великою кількістю на ньому дуже значних розміром островів, як-от Сурський (проти гирла річки Мокрої-Сури), Піскуватий, Таволжанський, Кухарів, Дубовий, Хортиця й ін. Останній із згаданих островів, найбільший розмірами, в довжину тягнеться на 12,5 верстви.

Із забор визначніші є Синельникова, Волошинова, Насулина й ін. Перепливати через ці забори—справа не зовсім-то безпечна.

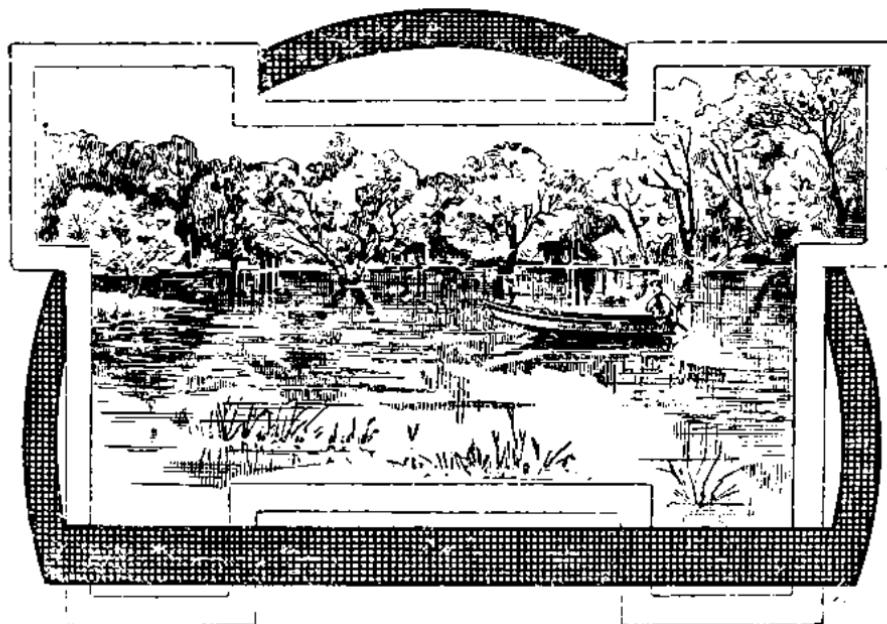


Мап. 21. Плавні Дніпра. I.—Великий Луг. II.—Базавлуг. З—Запоріжжя, Н—Нікополь, Б.Л.—Білозерський Лимар, б—Бузулук, К—Кінська.

За гирлом річки Малої-Московки (біля м. Запоріжжя) Дніпро починає ухилятися на південний захід. Ця остання ділянка його характеризується надзвичайно великим поширенням Дніпрової долини, що досягає тут по деяких місцях верстов двадцять завширшки. Вся вона перерізується численними річними рукавами та розтоками, між якими лежать низинні острови чи *плавні*, що весною звичайно заливаються водою.

Згадка про Дніпрові плавні зустрічається ще в Геродота. У запорожців вони, в своїй частині між Дніпром і річкою Кінською, звалися Великим Лугом, а між Дніпром і Бузулуком—Базавлугом (назва, що збереглася за ними й у наші часи). В добу славного козацтва запорозького вони були для запорожців як місцем на полювання та лови, так і розкішними пасовиськом їхнім коням. По них же й ховалися запорожці, коли перемагала їх ворожа якась сила.

За наших часів плавні являють собою величезні болотяні низини, порослі невисоким лісом і місцями покриті майже непроходимою та непролазною гущавиною, кущами та очеретом. Такі непролазні місця, оточені багновищами, відомі під назвою *жабовини* або *жабуриння*; вони дають на дійний захисток дуже багатьом породам птиць, що цілими зграями аж кишать тут. Треба побувати в плавнях у весняний час або ж на початку літа, щоб мати справжню уяву про всю красу цих чарівних куточків, бо важко їх як слід



Мал. 22. Плавні р. Дніпра.

пером списати. Це справжнє пташине царство. З причини неприступності їх для людини тут шукають пристановища собі й великі хижі птиці і дрібні пташки, які тільки водяться в нас. Поруч з гніздами хижаків скрізь по плавнях туляться гнізда чапель, чепур, граків. Понижче них, по дуплах верби й під зеленими наметами листу знаходить собі захисток інша пташина дрібнота. І все це метушиться, літає, бігає, кричить, співає!.. Під гілляками дерев, а також і на поверхні води, затримуючись там на широкому листі латаття, розкидано скрізь всякі недоїдки та шкарапали з яєць, що поспадали з гнізд. Міріядами комашня виснє в повітрі над очеретом

і осокою, а з води, довершуючи загальний шум та галас, долітає квакання та скреготання сили-силеної жабів.

Через свої природні умови плавні й до останнього часу майже не змінили свого первісного вигляду. В них можна зустріти тільки з мисливцем та рибалкою, та хіба в-осені ще з косарем, що збирає багато данину з соковитої лугової трави й осоки.

З переведенням у життя грандіозного плану електрифікації Дніпра, так званого Дніпрельстану, що в наші часи може бути питанням хіба кількох літ, намальована нами попереду картина дніпрових порогів і плавнів мусить як-найгрунтовніше змінитися.

Вище греблі із заставками, що споруджено буде й біля Кічкаса, Дніпро утворить величезний басейн води, рівень якого, під час весняної повіди, підійметься над нормальним літнім рівнем на 34 метри. Таке підвищення рівня води буде потроху спадати, аж поки стане й зовсім непомітним тільки десь там трохи вище гирла річки Самари.

У звязку з цим підніметься вода й по всіх річках, що вливаються в Дніпро в його порожистій частині. Сами дніпрові пороги буде затоплено й на віки вічні поховано під водою, Дніпро в цьому районі стане судноходним і дасть можутнє джерело електричної енергії. Понижче Кічкаса мається на меті поглибити Дніпро способом „обвалування“, тоб-то зміцнення його берегів валами, щоб зменшити розміри повіди. Останні заходи дадуть можливість доходити сюди морським суднам і доломожуть висушити плавні, площа яких використано буде під різні культури.

Підвищення рівня води в Дніпрі та наявність дешевої електричної енергії дасть можливість розвинути широку сіть штучного зрошення. Відповідним проектом накреслено зрошення земель у районі Запоріжжя й Нікополя, а також і району біля гирла Дніпра, од Херсона до села Кахівки, Геничеського й аж до самого берега моря. Зміна водяного режиму Дніпра в напрямку збільшення запасу води до певної міри дадасть вогкості й атмосфері та одіб'ється й на стані підґрунтових вод, збільшивши їх шар.

Такі в загальніх рисах завдання Дніпрельстану¹⁾.

¹⁾ Детально зупиняється на самому проекті Дніпрельстану не входить у план цієї книги. Хто бажає близче познайомитися з цим питанням тих одсилаємо до книжки проф. І. Г. Александрова, „Електрифікація Дніпра“ та ін.

Цілком зрозуміло, що ці ґрутові зміни фізичних умов не можуть не призвести до змін і в складі тваринного та рослинного царства краю. Особливо помітні зміни можуть бути серед риби річки Дніпра, а також і в рослинності як самого ж таки Дніпра, так і надбережної смуги в залежності від висушування чи штучного зрошення її.

Ці міркування спонукають чимало наукових робітників до того, щоб зараз же, не одволікаючись, розпочати де-



Мал. 23. Плавні р. Дніпра.

тальне вивчення всього району Дніпра, що має зазнати змін у звязку з переведенням у життя проєкту Дніпрельстану.

Плавні, що відомі під назвою Великого Лугу, як було вже попереду зазначено, на сході межею своєю мають річку Кінську або Кінку. Річка ця в районі, що оце про нього мова мовиться, аж тричі зливається з Дніпром, перетворюючись ніби-то на рукави його. За особливість Кінки треба вважати надзвичайну чистоту й прозорість її води, що має синій колір і різко виділяється цим на загальному тлі дніпрової води.

Річка Бузулук, яка за межу править другій ділянці плавнів, тоб-то тій, що між нею й Дніпром, цікава тим, що,

вливаючись у Дніпро, утворює подібне щось до морського лиману. Лиман цей є сильно поширене й поглиблене гирло, що його води ніби підпираються Дніпром, а через це течії в ньому майже не помітно. Схожість будови цього лиману з морським дозволяє припустити в його утворенні ті самі причини, що й в утворенні морських лиманів.

Виникли останні, з погляду дослідника надбережжя Азовського й Чорного морів Н. А. Соколова, завдяки тому,



Мал. 24. Типові верболозові ханії й плесо степової річки (р. Сура, біля хутора Богданівки, колишній Катериніславського повіту).

що морські води, піднявшись у своєму рівні, затоплюють річні долини. Відповідно до цієї гіпотези утворення Бузулукського лиману можна з'ясувати підвищенням рівня води в Дніпрі, що своєю чергою залежить від підвищення води в Чорному морі.

В дніпровий лиман вливається річка Інгулець, що своїми верхів'ями зрошує район Олександрійської і Криворізької округ. Надзвичайно покрученна, ця річка має напрямок, паралельний Дніпрові в порожистій його частині, і приймає в себе велику притоку — Саксагань і менші — річки Зелену й Жовту.

Лишається, нарешті, ще згадати, яко про більш-менш значні річки нашого краю, про Молочну (Мелітопільська округа), що утворює в гирлі своєму великий лиман тієї ж назви, про річки Корсан, Лозоватку, Обиточну й Берду (Бердянська округа).

Більшість наших другорядних річок, а також і майже всі мілкі річки в краю, мають загальний характер справжніх степових річок із заливними берегами, поперечними балками,



Мал. 25. Типові очеретові хащі степової річки (р. Базавлук. Криворізьк. окр.).

старицями й пісками. Влітку вони дуже пересихають і розбиваються на низку облямованих очеретовими [та верболозовими] хащами ділянок або чистовин. Через те, що вода в них не текуча, під осінь вона застоюється, нерідко псується й ніби зеленою цвіллю вкривається; про річку кажуть тоді, що вона зацвіла.

Озер у нас нараховується понад 200, але всі вони своїми розмірами невеликі й за літо здебільшого й зовсім пересихають. Визначніші з наших озер такі: Солоний Лиман (Катеринославська округа), озеро Сиваш (біля Ново-Григор'ївки Мелітопільської округи) і Білозерський Лиман (Запорізька округа)..

Наши озера вкупе з болотами розкидано головним чином по річних долинах та плавняних низьких місцях; пересихаючи сами посушливого літа, вони все ж таки добре зберігають рослинність, що їх вкриває, і дають населенню хороші сіножаті. Що ж до багновищ, то з погляду гігієнічного вони надзвичайно шкідливі, будучи розсадниками малярії та псуючи повітря шкідливими випарами. Місцеве населення не робить особливої різниці між озерами й багновищами, часто



Мал. 26. В одному з затоків Дніпра (рибалка ставить ятір).

змішуючи ці два розуміння й звучи тє саме водоймище часом багном, а іншим разом озером.

Наприкінці лишається ще сказати про Азовське море, що утворює природну границю краю з півдня.

Глибина цього моря,—через велику кількість намулу, що, вливаючись, наносять у нього річки,—дуже незначна, а це заважає правильній по ньому навігації, бо примушує великі судна майже по всіх портах його спинятися далеко від берега. Крім того, завдяки малій домішці солі у воді, Азовське море зимою порівнюючи легко замерзає; навігація по ньому відбувається пересічно 6—7 місяців.

В своїй західній частині Азовське море переходить у так зване Гниле море, більш відоме під назвою Сиваша, відокремлюючись від останнього довгою піскуватою косою—Арбатською стрілкою й сполучаючись із ним вузькою Геничеською протокою (біля північного кінця цієї коси).

Глибина Сиваша пересічно не більша, як на п'ятара метри. Біля берегів він справжнє болото, з надзвичайно насиченою сіллю водою.

Надбережня Азовського моря й Сиваша на всьому їх протязі дуже однomanітne. Це солонцюватий степ, що йому майже на всіх його просторах сильно дається в знаки безводдя. Взагалі це найпосушливіша, найпіскуватіша й найнеродючіша частина нашого краю. Тут зустрічаються величезні скupчення пісків; за зразкове таке скupчення пісків можуть бути коси: Бердянська, Обиточна, Федотова й багато інших.

Річки, що течуть по схилу Азовського надбережжя, майже скрізь і завжди закінчуються озерами або замкненими лиманами¹⁾. З таких лиманів найвизначніші лиман Утлюк і лиман річки Молочної. Про утворення лиманів у нас уже говорилося, коли мова мовилася про Бузулукський Лиман.

Гостроту безводдя Азовського надбережжя в значній мірі зм'якшує порівнюючи великий достаток артезіанської води, що місцями виходить на поверхню у вигляді тих криниць, в яких вода ціакою б'є (м. Бердянське). Але здебільшого рівень її не досягає поверхні землі та ще й до того вона занадто мінералізована (з домішкою часто великого % сірководню).

V. Підсоння краю

Колишня Катеринославщина, що являє собою величезну степову рівнину з помітними на північ і на південь схилами, не захищеними ні горами, ні значними лісовими просторами, має континентальне підсоння із східнimi та західнimi переважно вітрами.

В розподілі клімату місцями в нас помічаються ухили від нормального. Це залежить, головним чином, від рельєфу місцевості. Так, наприклад, у найвищій північній частині краю

1) Так звуться лимани, що відокремлені від моря насипними косами або пересипами, які утворюються з піску та камулу, що наносяться річкою. Осади ці зумовлюються тим, що річна течія в тому місці, де вона сходиться з морською течією, затримується й стає повільнішою.

підсоння більш холодне й континентальне, ніж у південній, і, навпаки, в частині, що прилягає до Азовського моря, підсоння, в залежності од морських впливів, стає вогкішим, м'якшим і рівнішим.

Достеменно розмежувати колишню Катеринославщину з того погляду, які в ній у тій чи іншій місцевості переважають вітри, дуже важко. По своєму напрямку вони поділяються приблизно так: в західній частині краю до Дніпра має більшу силу північно-західній вітер. В частині колишньої нашої губернії, що на схід від Дніпра простягається, на північ від 48° північної ширини, - повівають перемінні вітри, з деякою перевагою південно-східніх; на південь від того ж 48° панують східні вітри.

Найбільше впливають вітри східної половини нашого обрію, чи горизонту. Віючи іноді з великим завзяттям по кілька днів підряд, вітри ці стають за справжню кару для нашого сільського господарства. Зимою вони приносять з собою великі, люті морозі й *метелиці-хуги*, чи *хуртовини*, що особливої шкоди завдають скотарству та вівчарству. Під час таких метелиць нерідко трапляється, що й люди замерзають таки біля самого житла. Села іноді взимку так заносить снігом, що й дахів не видко; морози ж досягають такої сили, що дерева тріскаються і птиці, як кажуть, замерзають на льоту.

Влітку, під назвою *суховія*, східні вітри приносять з надкаспійських степів сухе й гаряче повітря, що іноді перетворює степ на справжню пустелю. Особливо загильтий суховій для степової рослинності й посівів на весні, коли він не тільки висушує їх, але іноді з корінням вириває.

В середині літа східній вітер не так дає себе знати, але під осінь його вплив знову стає помітним.

Східний вітер навіває іноді в наш край сухих туманів, а то й справжніх бур з куряви, що звуться також ще й *чорними бурями*. Наслідки останніх часом мають характер правдивих погромів. Особливо пам'ятний з цього погляду на колишній Катеринославщині та в сусідній з нею давнішій Донщині 1892 рік, коли од такої завірюхи з пилу загинули тут на величезній площі посіви (в одній тільки Бердянській окрузі пропало тоді 90.000 десятин ярових та озимих посівів!). Проф. Лачинов так описує цю „чорну бурю“: „Сухий шпаркий східній вітер впродовж кількох днів рвав землю й гнав

силу піску та пилу; вітер вив, гrimotів і з неймовірною силою зривав на шляху своєму все, що тільки за перепону йому могло стати; посіви, пожовклі од сухого подітря, підрізувалися вітром на прикорні, мов серпом; але й коріння не могло цілим лишитися: вітер виносила землю геть з корінням".

Зносячи, таким чином, в одному місці землю мало не на чверть аршина завглишки, іноді аж до підґрунтя, вітер в іншому, куди дув він, місці накивав цілі кучугури з дрібнозему, утворюючи бархани. Ці кучугури досягали мало не півтора сажні заввишки; рови заносило пилом доверху, біля кущів та барханів насипало, ніби з снігу, намети.

Одгуком таких бур, що найчастіше бушують на азовському надбережжі, бувають тумани з пилу, відомі під назвою *помохи*, мги або *небесного курева*. Вони утворюються з легкого дрібнозему й пилу, що заносяться вітром надзвичайно далеко од того місця, де лютувала така чорна буря.

"В сухі пекучі дні сонце застилається тонкою сіруватою заслоною, що крізь неї ледве мерехтить сонце", — пише про помоху проф. П. Броунов, — "стає нестерпче душно, повітря наповнено пилом, який робить враження туману, і часто буває чути в цих випадках особливий якийсь дух. Ці тумани гублять рослинність, пригнічують людей і тварин і за кілька днів, а іноді й годин, можуть знищити найкращі надії на врожай. Шкода, що її робить помоха, загальновідома. А тимчасом ані з'ясувати походження помохи, ані передбачити її, а тим більше зменшити її силу — неможливо, бо це з'явище зовсім ще не вивчено"...

Переходячи до дальнього огляду кліматичних умов колишньої Катеринославщини, зауважимо, що метеорологічна сітка в ній до останнього часу була розвинута дуже мало. Найдавніші метеорологічні спостереження належать Дніпропетровській Метеорологічній Станції. Здебільшого ними й доведеться нам користуватися при огляді підсоння колишньої Катеринославщини.

На підставі даних цієї Дніпропетровської Метеорологічної Станції (всі наведені в цьому розділі дані — за останні десять літ), кількість годин сонячного сяяння по місяцях розподіляється в нас таким чином, що найбільша кількість годин

припадає на липень місяць, а найменша—на грудень. Нижче наведена таблиця дає відомості про число годин сонячного сяяння по місяцях:

Січень	46,3 год.	Липень	293,2 год.
Лютий	80,9 "	Серпень	284,4 "
Березень	133,4 "	Вересень	213,2 "
Квітень	196,3 "	Жовтень	154,8 "
Травень	255,5 "	Листопад	64,5 "
Червень	287,1 "	Грудень	37,1 "

Натурально, що кількість годин сонячного сяяння вже наперед визначає й розподіл температури. Однак, як показує наведена далі таблиця, найхолодніший місяць у нас буває не грудень, як можна було б сподіватися, а січень. Таблиця ця подає розподіл середніх місячних і рокових температур (С) в кількох пунктах колишньої Катеринославщини і, для порівняння, в Москві та Новоросійську:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Москва	— 11,0	— 9,6	— 4,8	3,5	11,7	16,4	18,9	17,1	11,2	4,3	— 2,4	— 8,2
Дніпропетровське	— 5,5	— 4,1	0,7	8,9	16,2	20,0	22,4	21,3	15,4	9,3	1,8	— 2,7
Запоріжжя	— 5,7	— 3,8	0,7	8,8	17,5	21,0	23,3	22,7	15,9	10,9	3,6	— 1,6
Першомайське лісництво (Мелітопільська округа)	— 4,1	— 3,4	2,0	8,7	15,9	19,9	22,8	21,4	16,7	9,8	3,5	— 0,9
Новоросійське	1,1	2,2	5,7	10,4	15,9	20,4	23,8	23,7	18,7	14,7	8,3	4,3

Звідси розподіл мінімум'їв і максимум'їв температури на колишній Катеринославщині матимемо такий:

Дніпропетровське:	Minimum (січень)	— 5,5	Maximum (липень)	— 22,4
Запоріжжя	"	— 5,7	"	23,3
Першомайське лісництво	"	— 4,1	"	22,8

Виходить, що найтеплішим у нас місяцем буває липень, а найхолоднішим—січень.

Початок весни в нас звичайно припадає пересічно на перший таки й астрономічний весняний день — 22 березня.

Однака, в деякі роки бачимо значні хитання—днів на 10—12 раніше чи пізніше од згаданого терміну.

В травні, іноді після дуже теплих днів, буває поворот холодів, що трапляється приблизно між 22 і 28 числами і надзвичайно шкодливо одбивається на рослинності¹⁾.

Взагалі, цілком вільними од морозів в межах колишньої нашої губерні можна вважати тільки червень, липень і серпень місяці. З кінця вересня починаються вже приморозки й тумани, що з ними приходить до нас осінь. Властиві ж осінні дощі й тумани розтягаються іноді й на всю зиму.

Дуже цікаво простежити що до нашої місцевості абсолютно найбільші й найменші t° по місяцях та їхні амплітуди. З цього питання ми маємо дані тільки що до м. Дніпропетровського, які отже й наводимо тут:

	I	II	III	IV	V	VI
Абсолютні t°	найбільші . . .	11.5	12.9	26.6	29.2	33.5
	найменші . . .	-31.4	-30.3	-20.2	-9.0	-1.0
Амплітуда		42.9	43.2	47.8	38.2	34.5
						32.5

	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Абсолютні t°	найбільші . . .	38.8	37.7	34.8	28.0	22.4
	найменші . . .	5.5	6.9	-1.6	-18.0	-19.0
Амплітуда		33.3	30.8	36.4	46.0	41.4
						41.2

З цієї таблиці бачимо, що найбільшу різницю абсолютних t° дає березень, а найменшу—серпень.

¹⁾ На підставі деяких здогадів, це з'явіще залежить од того, що в цей час розташують люди в Північному Льодовому океані.

Що ж торкається розмерзання й замерзання наших річок, то з цього погляду про всіх них можна сказати майже те ж саме, що вже говорилося про Дніпро в попередньому розділі. Час розмерзання наших річок припадає на другу пересічно половину березня. Відбувається воно в певному послідовному порядку, почавшись з південного заходу і на північний схід все посuvуючись. Замерзання дає протилежну картину, починаючись з останньої пересічно третини листопада.

П. Л. Федулов наводить такі середні терміни розмерзань і замерзань¹⁾ в нашому краї:

	Середні числа розмерзань	Середні числа замерзань	Середні числа днів, коли не буває льоду
На р. Вовчій біля Павлограду	III.12	XII.14	277
На р. Дніпрі біля Дніпропетр.	III.24	XII.21	272
На Азовському морі біля Бердянського	III.27	XII.20	268

Азовське море, як вже згадувалося про це раніше, через свою малосолоність покривається льодом на великих просторах і на досить довгий час (пересічно на три місяці). Замерзання його починається в той час, коли Дніпро здебільшого не має на собі ще льоду.

Переходячи далі до розгляду даних про опади, зазначимо, що кількість їх розподіляється в нас дуже неоднаково. Означити періоди дощів в нашему краї більш-менш достеменно дуже важко, бо вони бувають за всякої доби року, захоплюючи иноді всю зиму.

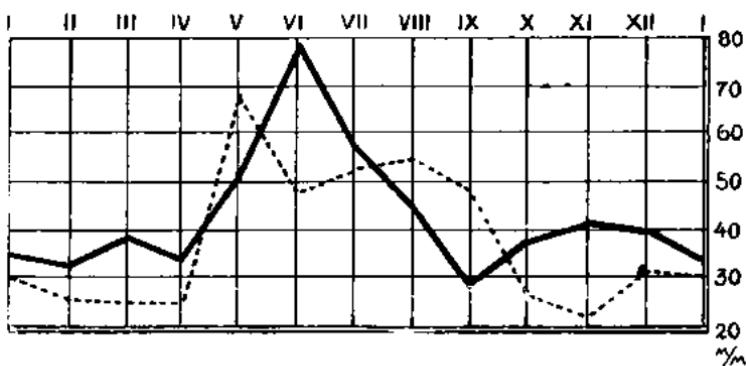
Найбільш же дощовими у нас місяцями (дивись малюнок № 27) бувають травень місяць у південній частині краю і червень—у північній.

Пересічна кількість опадів за рік в Дніпропетровському—520, в Першомайському лісництві—764 мм. В біль-

¹⁾ «Россия», т. XIV, під редакцією Сем'онова-Тян-Шанського.

шості місць колишньої Катеринославщини вона хитається між 300 і 500 мм.

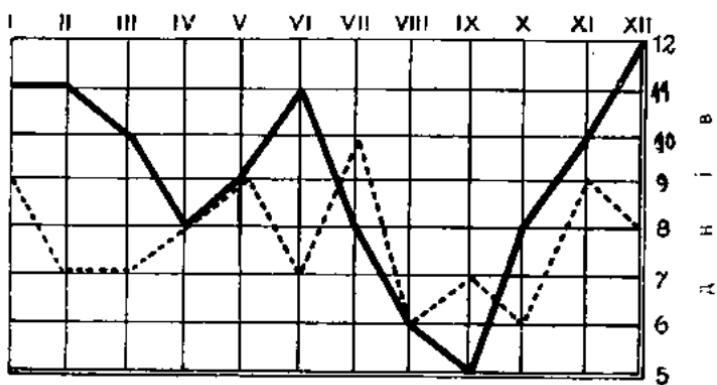
Розподіл днів з опадами подано на малюнку № 28. Як видно із згаданої графіки, кількість днів з опадами збільшу-



Мал. 27. Роковий хід опадів в мм.
— Дніпропетровське, Першомайське лісництво.

ється що-далі на північ, при чому зима й літо—дають найбільшу кількість таких днів. В осені й весною днів з опадами трохи менше.

З цього видно, які невигоди маються в нашому південні для сільського господарства, бо саме ж найбільш корисними



Мал. 28. Кількість днів з опадами.
— Дніпропетровське, Першомайське лісництво.

дощами в нас бувають весняні й почасні осінні дощі. Літні ж, що здебільшого мають ще характер зливи, найчастіше шкоду роблять, заважаючи роботі під час жнив та размиваючи ґрунт, але не напоюючи його вогкістю.

Іноді зливи стають за причину літніх повідей, що в деяких випадках досягають дуже великих розмірів. Коли слідком за зливами настає одразу ж сильна спека, то посіви гинуть од запалу, тобто висихають в колосі, хоч нижня частина їхнього стебла й лишається зовсім зеленою.

Громовиці, що разом із зливами відбуваються, виявляють у нас велику силу напруження. По кількості їх колишню Катеринославщину можна поділити на майже рівні між собою північну й південну частини. В першій з них днів з громовицями на рік буває понад 20; в другій їх менше—од 10 до 20 днів.

Найчастіші та ще й до того найсильніші громовиці відбуваються в червні й липні (горобині ночі). В ці ж таки місяці, а почали також і в травні, випадають головним чином і гради, що іноді вибивають на величезних просторах посіви. Завбільшки градини нерідко досягають голубиного яйця, а часом і більші трапляються; як оповідають деякі мисливці, бували випадки, що такий град у степу зайців забивав на смерть.

Хмарність по місяцях розподіляється в нас таким способом:

I . . . 7.4	V . . 5.0	IX . . . 4.0
II . . . 7.6	VI . . 5.2	X . . . 5.5
III . . . 7.4	VI . . 4.6	XI . . . 7.7
IV . . . 5.9	VIII . . 3.4	XII . . . 7.9

Найяснішим місяцем, таким чином, буває в нас серпень, а найхмарнішим—грудень.

Що ж до снігових опадів, то вони тільки рідко якого року мають досить постійний і потужний характер. Зими без снігу (особливо коли вони з великими морозами бувають) у нас дуже часто трапляються; часто спостерігаємо, що впаде сніг, а потім кілька разів на зиму й розпускається відлигою (за так званих гнилих зим). Після відлиги нерідко бувають великі морози, що покривають поля льдовою корою—ожеледицею чи ожеледдю, як кажуть у нас. Коли ж сніг міцно лежить цілу зиму, то наслідком цього бувають весною величезні повіді на наших річках.

Загальна кількість днів із сніговим шаром у колишній Катеринославщині, на підставі даних кліматологічного атласу змінюється од 100 до 60, при чому товщина снігового шару, буває понад 20—30 см.

Роблячи підсумки всьому сказаному про підсоння нашого краю, ми помічаємо, що сами по собі несприятливі кліматичні умови, з яких найважливішою треба визнати недостачу вогкості, не давались би так у знаки, коли б наша людність у недавньому минулому не йшла назустріч їм і не збільшувала би їх своєю недоладною господарчою діяльністю.

Низка заходів, що в наші часи переводиться в життя урядом для ліквідації такої діяльності й шкідливих її наслідків, безперечно значно поліпшить становище.

Досить сказати, що самим тільки доцільним улаштуванням лісокористування замість недавно ще практикованого в нас нещадного лісонащення, а також по змозі більшим поширенням сіті штучних чи хоч би тільки чагарниковых насаджувань можна запобігти цілій визці несприятливих кліматичних і атмосферичних з'явщ, як-от згубним за-для рослинності вітрам та перенесенню ними чорнозему й пісків, неоднаковому розподілові опадів, температури й т. ін.

VI. Рослинність краю

В флористичному відношенні район, що оце ми розглядаємо його, уявляє з себе (на підставі останніх матеріалів ботанічної секції Наукового Комітету Н. К. Зем. Справ) країну типу трависто-лучного й чисто травистого степу. Лісо-степовий район нашим краєм ледве захоплюється на заході, в колишньому Олександрійському повіті (східня смуга правобережного лісо-степового району), і на сході, в колишньому Бахмутському повіті (західня смуга Донецького лісо-степового району).

Давніший склад нашої флори, що виявляла порівнюючи ще недавно свою велику різноманітність і багатство, було зачеплено вже мною в нарисі про минуле природи нашого краю. Ми бачили, як, не вважаюши на те, що рослинність краю завжди мала переважно степовий характер, ліси в минулому в нас досягали безперечно більшого розвитку, ніж тепер. Однаке, самий таки споконвічний степ, як гадає про це більшість ботаніків та ґрунтознавців, з найдавніших часів не знав на собі лісу¹⁾.

¹⁾ Протилежний погляд висловлює проф. Таліев і деякі інші ботаніки, які гадають, що весь південь колишньої Європейської Росії в свій час укрито було лісом, і тільки в звязку з заселенням краю й діяльністю людини ліс поступився перед степом.

Питання про причини безлісся наших степів навіть до останнього часу викликає деяку до певної міри незгоду серед фахівців. Взагалі ж можна сказати, що природні умови нашого краю не сприяють залісенню його. Цьому на перешкоді перш за все стає континентальне підсоння, незначна визолінність ґрунту та й сама будова цього останнього, нарешті недостатність дренажу в звязку з рівною поверхнею краю (Бекетов, Бер, Міддендорф, Костичов, Танфілієв, Краснов, Докучаєв, Сибірцев).

Але тимчасом все ж таки спостерігається повільне просування лісу на південь. Ліси ніби просякають балками та надрічними долинами в простори степів.

Аkad. Коржинський пояснює це з'явлення „боротьбою“ лісового рослинного сполучення з степовим, що в ній, незалежно од ґрунту й підсоння, бере верх дужче сполучення, за яке він визнає як раз саме



Мал. 29. Самарський ліс.

лісове. Нарешті, ботаник Пачоський висловлює думку, що просування лісу на південь і заміна степової рослинності лісовою неминуче відбувається через те, що рослинність кожного району ґрунту в своєму розвитку завжди переходить три стадії: стадію пустелі, степу й лісу. Наш степ пройшов першу стадію (солонцоватої пустелі), за останні часи перебуває в середній стадії і переходить далі до останньої стадії — лісу.

Звичайно, в цій боротьбі лісу з степом не можна нехтувати ролею людини, діяльність якої з давніх-давен спрямована була на шкоду лісові й на користь степові. Діяльність ця порушила ту відносну рівновагу, що, як було вже попереду про це сказано, залежала, з одного боку, від насування лісу на степ, а з другого—од впливів несприятливих природних умов, які вносили в справу й свої деякі обмеження. Через це давніша лісова рослинність нашого краю в останні часи являє собою тільки мізерні рештки колишньої своєї потужності, що мають характер окремих гайків чи рослинних островів. У вигляді більш-менш значних масивів ми маємо в нас зараз тільки так званий Чорний ліс (в колишньому Олександрійському повіті) та Самарський ліс (по річці Самари).

Загальна кількість лісів, на підставі матеріалів колишнього Катеринославського Губерніяльного Лісового Управління за 1924 рік, розподіляється по округах тодішньої території нашої губернії таким чином (з врахуванням юстиції лісові насадження):

Округи колишньої Катеринославщини	Загальна лісова площа	Д Е С Я Т И Н И					
		Площа під справжнім лісом	Чатинна (сосна)	Породи	Твердо- листі	М'яко- листі	Чагарники
Катеринославська	42.812	19.498	1.981	9.588	1.757	6.172	
Олександрівська	30.583	25.387		324.349	569	466	
Криворізька	55.381	18.549	28	1.813	5.811	10.897	
Павлоградська	16.349	9.113	1.901	6.793	263	157	
Запорізька	81.189	19.493	115	2.357	3.990	13.035	
Бердянська	1.260	847	—	833	14	--	
Мелітопольська	3.068	955	4	94	12	18	
В с о г о	230.642	93.842	4.032	46.654	12.416	30.741	

За найтиповіші ліси в нас треба визнати надрічні й балкові ліси. В їх склад входять: вільха (*Alnus glutinosa*), осика (*Populus tremula*), дуб (*Quercus pedunculata*), берест (*Ulmus campestris*), клен (*Acer campestre*, *Acer tataricum*), груша (*Pirus communis*) і різні верби (*Salix cinerea*, *Salix pentandra* й ін.).

Особливо багаті на всі ці породи дерев деякі наші дніпрові острови, плавні й оболоні. Ліси по оболонях чи так звані левади складаються в нас, головним чином, з вільхи та різних верб. Вони мають дуже мальовничий вигляд надто в той час, коли ще не зовсім зійде з них весняна вода.

Вільхова памолодь по островах та берегах річок, лоза, чагарник і різні кущі, під осінь часто зовсім заплітаються хмелем (*Humulus lupulus*), берізкою (*Cuscuta lupuliformis*) й іншими виткими рослинами. Озерцям, що збе рігаються по них, надають характерного вигляду й привабливості великі білі та жовті квітки латаття чи водяних лілей (*Nymphaea alba* і *Nuphar luteum*). Такі куточки звичайно бувають густо заселені й різними представниками тваринного царства.



Мал. 30. Дуб на о. Фурсині, що йому нараховують понад 150 літ.

Говорячи про ліси, що ростуть по балках та помежиріччях, І. Я. Акинфієв у такому порядку [перераховує] властиві їм дерева, іduчи в цьому реєстрі своєму од узлісся 'в глибину лісу: ільми, що з них особливо посугуваються в степ, як найвитриваліші під час посухи,—бересток, карагач (*Ulmus suberosa*), польові клини, дуби, гостролисті клени (*Acer platanoides*), ясени (*Fraxinus excelsior*), липа (*Tilia parvifolia*) й інші; нарешті, на самому дні балок, що влітку не висихають,—вузьколисті м'які породи верб та осокорів (сріблолистих тополь).

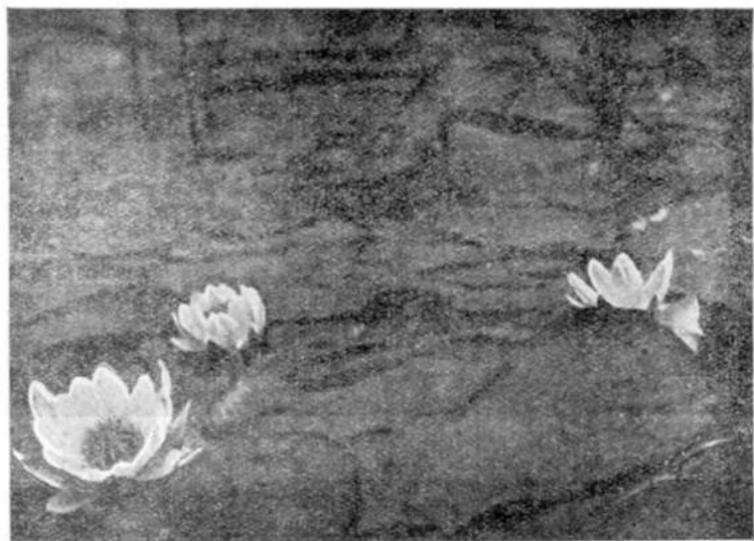
З найдавніших і теж типових наших лісів збереглися в нас по піскуватих місцях рештки натуральних соснових борів (по ріці Самарі). Сосни по цих борах не так ще давно зустрічалися в аршин завтовшки і мало не 15 сажнів

заввишки, даючи, таким чином, зразок справжнього корабельно-будівельного дерева. Через те, що ці бори надзвичайно характерно розкидалися по пісках і мають у собі спеціально-борові породи рослин, вони являють з'явище високого наукового інтересу.

Окрім згаданих більш-менш типових лісів, взагалі ж ліси нашого краю не дають цілком певного складу й не такі характерні, як ліси колишньої північної середньої Росії¹⁾). Переважно в нас зустрічаються дубові ліси з домішкою вільхи, бересту й клену та з підліском з ліщини (*Corylus Avellana*), бересклету



Мал. 31. Вільхові хащі на р. Самарі.



Мал. 32. Водяні лілії (*Nuphar lutea alba*)

(*Euonymus Verteccossa*), крихкої крушини або жостера (*Rhamnus frangula*), бузини (*Sambucus nigra*) і інших.

¹⁾ Саме це, на думку Акінфієва, має бути одним з найбільш переконуючих доказів того, що на наших споконвічних цілинних степах ніколи раніше не було лісів і що через це ліси, яко молодше й пізніше тут рослинне товариство, так і не встигли зформуватися в сталу групу.

Зменшення лісової площини не могло не одбитися на під-
сонню нашого краю. З того часу, як зникли в нас великі
ліси, частіше стали навідуватися до нас великі й затяжні
посухи влітку й люті холоди взимку, дуже поміліли наші
річки й озера та позначилися ціла низка й інших надзвичайно
шкідливих для хліборобства з'явищ. Загроза ще біль-



Мал. 33. Вид падірної урени (р. Сура, кол. Катериноград, низ.).

шим лихом примусила вже старий російський уряд уживати
всяких заходів боротьби з руйнівним лісокористуванням. За-
ходи ці виявилися в цілій низці законів про охорону лісів і
зavedенні в нас лісових, на рациональних підставах зоргані-
зованих, господарств. Нарешті, висунуто було й питання про
штучний лісорозвід.

Року 1844 в сухо-степовому Маріупільському повіті було зроблено грандіозну спробу лісорозводу, що мала перед собою не тільки практичну, але й наукову мету. Це в так званому Велико-Анадольському лісництві, під яке пішла площа понад дві тисячі десятин землі. Згадане лісництво, як і багацько менших лісництв, що виникли слідком за ним, повинні були стати за наочний доказ можливості успішного лісорозводу в умовах нашого краю.



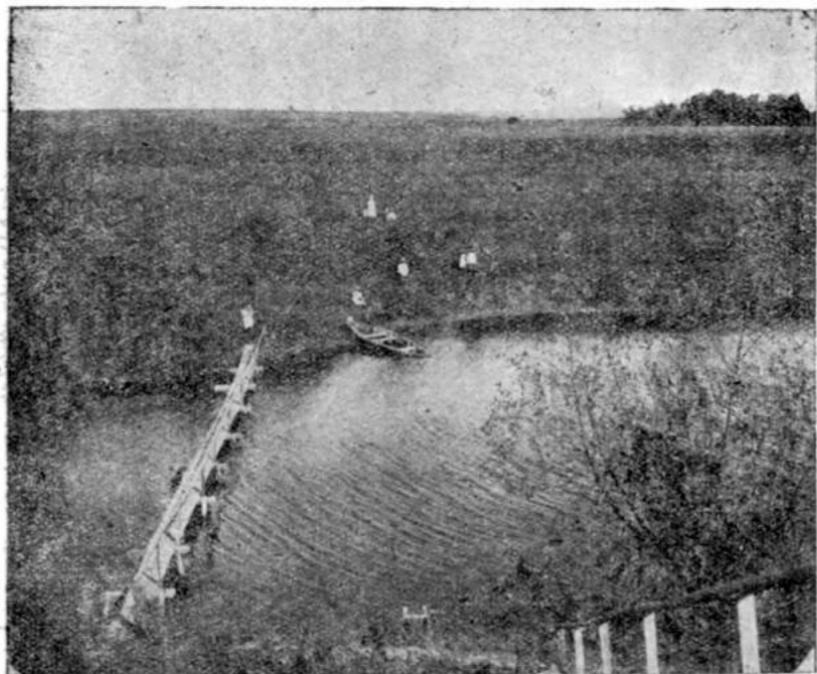
Мал. 34. Гранітська верба на р. Сурі біля хут. Богданівці.

В огляді фавни краю не раз доведеться ще нам згадувати про штучні ліси як про станції, що, як і природні ненасажені ліси, дуже помітний вплив мають на розселення в нас тварин.

Ролю таких же станцій відограють у нас і чагарники, що дуже часто покривають схили степових балок та береги річок. Найтипівішим і найбільш витривалим групуванням для таких станцій можна вважати чагарники тернові (*Prunus spinosa*), дерезові (*Cytisus austriacus*) і бобовникові (*Amygdalus nana*).

Порівнюючи за недавніх ще часів край наш був покритий по всіх своїх межиріччях, по терасах річних долин і по

інших місцях, що більш-менш затримували атмосферні опади, могутніми хащами з таких кущів. Не вважаючи на ретельне заорювання степу, такі хащі, ще й до того чималих розмірів, збереглися по деяких місцях і до цього часу (такі маємо терники побіля Нікополю, поблизу сел Томаківки, Біленького й Покровського в колишній Запорізькій округі). Невеликі терники розкидано по басейнах усіх наших степових річок і річичок. Ці хащі, розтикані острівками серед рівного й під осінь завжди голого степу, натурально, і стають за етапні



Мал. 35. Вигідний степу на провесні (спереду р. Сура біля хут. Богданівці, кол. Катерин. пов.).

пункти перелітним і осілим нашим птицям, а також і притулком для звірів, од зайця почавши й до вовка включно.

Переходячи далі до суто-степової рослинності, ми повинні зазначити, що в наші часи майже не лишилося тих цілинних, переважно тирсою порослих степів, повні захоплення, описи яких маємо ми в творах різних старих авторів. Зріст заорювання земель призвів до того, що вони швидко в нас щезли. Нічого й казати, що ті нечисленні ділянки ціlinи, котрі якимсь чудом не зазнали цієї долі, взято під охорону й опіку держави, як такі „пам'ятки первісної при-

роди", що зберегти їх важливо і з погляду інтересів науко-
вих, і з погляду потреб народнього господарства.

З таких „пам'яток первісної природи“ найвизначнішою в
нас є ділянка цілінного степу, в заповіднику Асканія-Нова, або
Чаплі (колишнього Дніпровського повіту). Ботаник Пачоський
так оповідає про свої враження од цього незайманого степу:

„Сущільне море тирси... Ніяка інша рослина в той час
(початок літа. І. Б.) не переростає тут тирси, що й зрозуміло,
бо тирса навіть у
звичайному своєму
зігнутому стані до-
сягає дорослій лю-
дині до пояса, а з
піднятими остюками
трапляються кущі й
на цілий згіст лю-
дини... Загальне вра-
жіння од тирсового
степу за цієї доби
таке, що, як не ба-
нальне це порівнян-
ня, а порівняти його
можна таки тільки
з морем“...



Мал. 36. Ковиль (*Stipa Lessingiana*).

Вигляд степу ні-
коли не буває такий постійний, як вигляд лісу, бо степові
рослинні сполучення, що складаються з трав'яних рослин,
в різні моменти вегетаційного періоду зазнають надзвичайно
великих змін.

Зміну рослинного покрову в нашому степу, відповідно
до тої чи іншої доби року, ботаник В. Альохін має в
таких рисах:

Скоро настає весна (березень і квітень), в нашому степу
з'являється група цибулинно-клубневих рослин. Це тюльпани
(*Tulipa Biebersteiniana*), гіацинти (*Hyacinthus Iucophaeus*), кро-
куси-просеренки (*Crocus reticulatus*), різні роди гусячої цибулі
(*Gagea bulbifera* і *Gagea pusilla*), степова валеріяна (*Valeriana*
tuberosa) і т. ін.

Десь уже більше до травня місяця рослини ці хова-
ються під землею і замість них виступають різні пашневі
рослини, як-от типчак (*Festuca sulcata*), тонконіг (*Koeleria*

gracilis) і інші та тирса (*Stipa Lessingiana*)¹⁾). В цей же час багато з'являється й двочасткових рослин, що найбільшого свого розвитку досягають вже аж у червні. З них згадаємо тут оносму (*Oenosma tinctorium*), коров'яка (*Verbascum phoeniceum*), будяка (*Carduus hamulosus*), гвоздику (*Dianthus guttatus*), тринію (*Trinia hispida*), ромен (*Pyrethrum achilleifolium*) і т. ін.

В найближчому місяці, липні, характерного вигляду степові надає друга порода тирси (*Stipa capillata*), а в серпні картина степу помітно й зовсім змінюється, бо в цей час його покриває велика сила всяких однолітників, як-от: мишій (*Setaria viridis*), смердючка (*Eragrostis poaeoides*) та ін.

За-для літньої картини степу дуже характерні ще й рослини, які складають так зване перекоти-поле. До таких рослин належать качим (*Gypsophila paniculata*), кермек (*Statice tatarica*) і деякі інші. Одламуючись одівого стебла після того, як сім'я їх дозріє, вони котяться по степу, збившись у великі клубки що котить їх вітер іноді по дуже великих просторах.

Нарешті, у вересні зацвітає й досягає найбільшого свого розвитку морський полинець (*Artemisia maritima*).

Так іде в степу одна картина на зміну іншій під час усього вегетаційного періоду. З кінцем цього періоду степ стає на вигляд дуже сумний, ніби мертвий якийсь, що підкреслюється в значній мірі ѹ й бурими плямами посохлих рослин, відомих під загальною назвою кураїв та бур'янів.

Для того, щоб звільнити степ од рештки засохлої трави і тим дати змогу легше рости новим рослинам, в недалекому минулому (та ще й тепер у деяких випадках) місцеві люди що-року випалювали степи. Це іноді призводило до надзвичайно величних степових пожеж, що ранньою весною чи пізно в осені загравами освітлювали степ. По плавнях такі випали робилися аж до останніх часів. Тут, звичайно, палили очерет, куту, рогіз, осоку і ін.

Наприкінці повинно згадати ще деякі групи рослин, що, як і степові чагарники, відіграють роль притулків чи станцій для різних тварин. До таких груп можна зарахувати прибережні хащі з лози та з очерету (*Scirpus lacustris*,

¹⁾ В найлівденніших тирсових степах.

Phragmites communis), рогозу (*Typha latifolia*, *Typha angustifolia*), кути (*Juncus*) і осоки (*Carex acuta*, *Carex vulpina*).

Таке ж саме значіння мають і розкидані скрізь по степу, особливо по межах, кущі високих бур'янів, будяків татарника (*Cirsium Onopordon*), осоту (*Cirsium arvense*) і деяких інших.

VII. Тваринне царство

Поділити наш край на більш-менш певні зоологічні ділянки—справа в великий мірі важка; важко також пристосувати наших тварин до встановлених для нашої ж місцевості флористичних формаций.

Розбиваючи степову смугу колишньої Європейської Росії на зоogeографічні райони, проф. М. А. Мензбир майже всю



Мал. 37. Степ у зимку, в ожеледь. (Спегеду пара дрохні).

територію нашого краю залишив до так званої Чорноморсько-Азовської округи (Чорноморської провінції). Цей поділ спирається виключно на орнітологічний матеріал.

Проф. А. А. Бравнер поділяє чорноморську провінцію на округи: басарабсько-волинську, чорноморську (бугсько-дніпровий степ) і азовську (азовсько-донський степ). В останні дві округи входить і колишня Катеринославщина.

Нарешті М. В. Шарлемань, спираючись на вивчення фавни ссавців, розбиває степову смугу на правобережний і лівобережний райони. Степовий район Правобережжя, або Херсонський степовий район (Чорноморська округа за термінологією проф. Бравнера), характеризується відсутністю сірого ховрашка (*Citellus musicus Menetr.*) і деяких інших східніх пород. Степовий район Лівобережжя, або Таврійський район (Азовська округа за термінологією проф. Бравнера),

відзначається якраз широким розповсюдженням цього самого сірого ховрашка, представників родини стрибкуватих (Jaculidae) і деяких інших.

На північ од згаданих районів заходять у межі нашого краю смуги лісо-степового району (Чорний ліс, Самарський ліс). Ім властиві такі лісовики, як білка, або вивірка (*Sciurus vulgaris L.*), і воачок (особливо вовчок лісовий—*Dytomys nitedula Pall*)—з ссавців; ятіль (особливо ятіль звичайний—*Dryobates major L.*), повзик звичайний (*Sitta europaea L.*), сойка (*Garrulus glandarius L.*)—з птахів і веретільник, або мідянка (*Anguis fragilis L.*), лісова гадюка (*Vipera berus L.*) і деревинна жаба (*Hyla arborea L.*, рос. квакша)—з гадів.

Виключно або переважно в лісі водяться в нас: дика коза або сарна (*Capreolus*), борсук, або харсун (*Meles meles L.*), лісова куниця (*Martes martes L.*), тхір звичайний (*Putorius putorius L.*), сова лісова, або вухата (*Asio otus L.*), і ін.

Степова фауна нашого краю складається з таких типових представників, як „зінське щеня“, чи сліпець звичайний (*Spalax microphthalmus Guld*), ховрашки сірий та краплистий, земляний заєць великий (*Alactaga saliens Gmel.*), стрибак трепалий (*Scirtopoda telum Licht*), курганчикова або степова миша (*Mus hortulanus Nordm.*) хохітва (*Otis tetrax L.*), дрохва (*Otis tarda L.*), степові жайворонки (*Melanocorypha calandra L.*, *Calandrella brachydactyla*), степова гадюка (*Vipera renardi Christ.*), жовтобрюх (*Zamenis gemonensis Caspius Iw.*) і ін.

В нарисі про нашу флору згадувалося про з'явище так званого „просочування лісу“ в степовий край, з одного боку, з другого—про чим-раз більше поширення площі степу коштом лісу, в звязку з діяльністю людини та завдяки різним природним факторам. Характерно, що з одсовуванням степу на північ перебираються туди ж разом з ним і типові степові тварини. Так, зроблені спостереження, що дрохва й польовий щеврик, або пікавка польова (*Anthus campestris L.*), подаються все далі й далі на північ.

Менш характерним за степове тваринне населення треба визнати населення пісків (кучугур), урвищ та скель. Тут зустрічаються представники як степової, так і лісової фауни.

Типовими представниками фауни водоймищ (річки, озера, плавні) виступають у нас видра, або видниха (*Lutra lutra L.*), ворка (*Lutreola lutreola L.*), воляний щур (*Arvicola amphibius L.*), водяна курочка (*Gallinula chloropus L.*), лисуха (*Fulica atra L.*).

цапля, різні качки й інші водяні птахи, черепаха (*Emys orbicularis L.*), тритони (*Molge cristata*, *Molge vulg. Laur.*) й інші¹⁾

Взагалі наш край з погляду фауни мало чим відрізняється од сусідніх країв. В межах його сходяться й перехрещуються або мають своє розповсюдження тварини, властиві й середній смузі європейського підкраю, а почасти й підкраю середньоморському, а також у значній мірі й тварини, спільні середній і південній Європі.

З ендемічних українських форм у нас розповсюджені: кулик-сорока дніпровий (*Haematopus ostralegus borysthenicus Charl.*), вівсянка очеретяна (*Cynchramus schoeniclus ukrainae Zar.*), степова гадюка (*Vipera renardi occidentalis*), ящірка (*Eremias arguta occidentalis*), деревинна жаба (*Hyla arborea orientalis Bedr.*).

В залежності од доби року явища в житті наших тварин малюються в таких загальних рисах.

Ранньої весни, так уже з кінця лютого й початку березня (в залежності од початку повіні), настає в нас переліт птиць. Починають його великі птахи, як-от гуси. Слідком за ними з'являються перелітні зграї качок; болота, широко розливши, бо в них все прибуває зовнішня вода, аж кишать представниками багатьох їх пород, частина з яких лишається в нас і надалі—мостили гнізда, а частина летить на північ. З дрібних пташок одними з перших вертаються до нас шпаки; часто навколо ще сніг лежить, а шпаки вже свистять, розташувавшись по голих гілляках дерев. Морози примушують їх іноді й назад мандрувати, трошки далі на південь, поки не настане справжня вже весна.

В середніх числах березня, а часом і значно раніше починають прокидатися од зимового сну дрібненькі звірі. Виходять із своїх нірок ховрашки; трохи пізніше од них прокидаються й їжаки. Скоро з'являється перші комахи, як зараз же вилітають із своїх зимових захистків кажани. Поле вкривається свіжими могилками кротів і зінських щенят. В цей же час у звірів, що не впадають на зиму в сон, здебільшого давно вже закінчується доба родинного спаровування. В середині березня вперше на рік родяться діти в зайців та різних мишей і нориць. В квітні місяці приводять дітей і ховрашки. Згодом з'являються діти в хом'яків, ласок, тхорів і лисиць.

¹⁾ Див. А. Браунер. «Сельско-хозяйственная зоология».

В квітні ж місяці відбувається справжній „гуртовий“ переліт різних птиць, а також спаровування тих з них, що лишаються таки в нас мостили гнізда. Доба спаровування, за якої самчики птиць часто беруться за всякі спроби приваблювати самиць, чи то боями, чи співами й ін., потім переходить у період гарячого клопоту коло гнізд. В тому ж таки квітні з'являються на світ різні плазуни, а в більшості риб починається нерест.

В травні більшість наших тварин усе життя віддають на турботи про своїх нащадків. Наприкінці травня в усіх наших звірів закінчується доба виплоду дітей (зайчихи на цей час встигають уже й другий раз привести зайченят), а з другої третини й до кінця червня молоді тварини починають жити своїм власним самостійним життям.

В цей же час (наприкінці червня) й у багатьох дрібних птиць молодь вилітає вже з гнізд. Для птиць, що двічі на рік виводять дітей, починається доба, коли вони вдруге несуться та сідають на яйця.

В липні більшість наших птиць закінчує линьку, а далі вони збиваються в зграї й старанно підгодовуються, готовуючись летіти назад на південь.

Одними з перших одлітають од нас зозуля, вивільга, одуд, а наприкінці вересня відлітають майже всі дрібні перелітні птиці й починає летіти велике птаство.

Тваринне життя з цього часу потроху в нас завмирає. Ховаються ящірки, вужі, перестають скрекотати та кумкати жаби, залазять у свої нірки ховрашки, впадають у сон їжаки. Нарешті, порівнюючи пізно (звичайно десь наприкінці жовтня), щезають і кажани.

Коли ж настають перші приморозки, пролітають у нас валюшні, а з ними разом і дрозди; по степових садках з'являються тоді ятелі, сойки, а пізніше іноді—омелохи, шишкарі й деякі інші мандрівні пташки. Дуже звичайна в нас річ—поява зимою орла сіруватеня й кані, або мишоїда, а зрідка бачимо в себе й беркута, рогатого й татарського жайворонків, полярну сову й ін. За особливо холодних зим виявляють чималу активність такі хижаки, як вовки, що в інший час бувають зовсім непомігні. Вони збиваються в зграї й так бродять по стелах, насмілюючись нападати на скотину, а часом і на людей. А тих зим, коли сніг товстим шаром укриває землю і через це важко буває з-під нього

здобувати рослинну їжу, наближаються до людського житла зайці, що шукають собі поживи по токах та фруктових садках.

Така загальна картина тваринного царства нашого краю. Більш детально з цим царством ми познайомимо в розділах спеціальної частини цієї книги, через що тут довше й не зупиняємося на фавні колишньої Катеринославщини.

VIII. Діяльність людини

В цій праці не раз уже зупинялися ми на тому величезному впливі, який має господарча діяльність людини на природні умови місцевості, що в ній вона живе.



Мал. 38. Вигляд обробленого поля (городи в Павлоградській округі).

Підсоння краю, склад його фавни й флори зазнають іноді, в залежності од цих впливів, ґрунтовних змін, і навіть справжні революції відбуваються в природі з тої ж причини.

Не зупиняючись на багатьох виявах діяльності нашої людності, яка виявляє себе, головним чином, у різних галузях обробної й добувальної промисловості, що не підлягає обговоренню в цій книзі, я торкнуся тут тільки тих із них, що в минулому нашого краю мали та й тепер у нас мають найбільший вплив на живу природу.

З таких виявів діяльності людини на першому місці в нас мусить бути поставлено, звичайно, сільське господарство і, головним чином, хліборобство, бо сам по собі край наш, зважаючи на його географічний стан і фізичні умови, переважно хліборобський.

Розвиток хліборобства, однаке, стає в нас помітним лише з другої третини минулого XIX століття. З цього часу

воно швидким кроком пішло вперед, поволі підриваючи те першорядне значіння, що раніше відгравало в житті місцевих людей скотарство, а ще до нього—рибальство та звірині лови.

Ставши головним джерелом добробуту краю, хліборобство зберегло за собою це значіння й за наших часів. Тільки по деяких районах сили місцевої людності одтягнулися од цього найпершого життевого джерела до фабрично-заводських та гірничих промислів, що порівнюючи недавно в нас розвинулися.

На жаль, раціональну організацію сільського господарства до недавнього часу зустрічати доводилося в нас тільки



Мал. 39. Плантация соняшників (Мелітопільська окр.).

по деяких великих господарствах та на землях німців-колоністів. Що ж до решти населення, то, не вважаючи на те, що воно виявило в деяких випадках змагання до вдосконалених господарств, усе ж таки свою власну господарську справу провадило воно найпримітивнішим способом, залежно од багатьох несприятливих причин, з'ясовувати які не входить у завдання цього нарису.

Дбаючи про як-найширше використання землі під посівну площину, сільська людність дивилася на сами способи обробки ґрунту, як на справу другорядну. Надмірне заорювання землі, що було наслідком такого ставлення до справи,—головним чином заорювання лісових ділянок і верховин

балок, — викликало помітне погіршення кліматичних або атмосферичних умов, що одбилося своєю чергою надзвичайно шкідливо на рослинності краю. Гонитва за тим, щоб використати всякий, навіть найменший клаптик землі, привела до того, що місцевості, яких майже не торкався плуг, хутко перетворилися мало не на суцільні лани. Колишні цілинні степи зійшли на бур'януваті перевали або голі пустелі.

Одбившись таким чином на рослинності краю, „одсунувши дану флору його на другий план“, надмірне заорю-



Мал. 40. Плантация кукурудзи (Мелітоп. окр.).

вання землі зо всіма його наслідками не могло не зачепити й тваринного царства. Воно спричинилося до зубожіння річок на рибу, лісів та багновищ—на дику птицю. Воно поволі одгонить на схід такого типового степовика з нашого птаства, як хохітва, або стрепет, і безперечно вижене його з нашого краю, як у свій час вигнало сайгака й байбака. Воно, крім того, викликало розповсюдження в нас багатьох комах і тварин, шкідливих за-для сільського господарства; поява в нас цих шкідників припадає саме на початок обробки диких степів.

Скотарство, чи краще сказати—міцно звязане з ним луківництво, що відігравали до розвитку хліборобства першорядну

ролю в нашему краї, могли б мати зараз як-найбільш добро-чинне значіння, зберегаючи од нищення наші природні багатства.

Однаке, в звязку з постійним зростом у нас людності і, таким чином, із збільшанням потреб хліборобства¹), скотарство втратило своє колишнє значіння; разом з тим і під вигони та толоку стали в нас приділяти все меншу й меншу площу землі. Заливні луки на степовій Наддніпрянщині лишилися тепер тільки по так званих непридатних до хліборобства ділянках, по схилах балок, по берегах річок, по низьких багнистих місцях і т. ін. Майже всі простори родючих земель, крім тих нечисленних степових ділянок, що зосталися ще незаораними, одійшли під ріллю. А що до луків польових, то кількість їх, у залежності од систем і способів господарювання, зазнає значних хитань; взагалі ж вони складають приблизно п'яту частину всієї площи родючих земель.

Розподіл земель колишньої Катеринославщини по віддах, на підставі даних Губземуправління за рік 1924, змальовується в такому вигляді:

Землі родючої	6426347	десят.
“ неродючої	422667	”
“ сільсько-господарського призначення . .	6666763	”
“ не сільсько-господарського призначення	182251	”

До зменшення луків, окрім хліборобства, по деяких місцях спричиняється ще й друга галузь сільського господарства—городництво і найближче до нього—баштанництво, зайнявши найбільш придатні для них землі по берегових схилах річок та озер і по толоках; під городами та баштанами бачимо, таким чином, угідля, що, як було сказано, і є саме ті головніші місця, де можна було б мати луки.

Проте, городництво в нас з характером промислу зустрічається тільки по небагатьох місцевостях, переважно поблизу міських та фабрично-заводських осередків.

Варто, правда, зазначити, що як городи, так і баштани в деякі доби року стають улюбленим місцем пробування

¹⁾ На підставі даних Губстатбюро за рік 1924 кількість хліборобської людності на колишній Катеринославщині була 2898731 душ обох статей.

багатьох представників нашої степової фавни; засіяні коно-плями та сонячниками й кукурудзою лани, що майже завжди межують з городами та баштанами, робляться в осені, нарівні з степовими чагарниками, етапними пунктами для наших птиць і звірів.

З інших галузей сільського господарства, що мають вплив на природу нашого краю, особливо важливе місце належить oddати лісництву. Але як про цю надзвичайно важливу галузь господарства говорилося вже в нарисі про



Мал. 41. Від'їзд рибалок на лови (р. Дніпро).

флору і вартого уваги до поданого попереду додати нічого, то зупинятися на ній още ще раз було б зайвим.

Промисли гірничий та фабрично-заводський мають поки-що тільки обмежений, місцевий вплив на нашу природу. Безперечно, разом з розвитком їх, буде зростати й цей вплив, але поки-що це справа майбутніх часів.

Нарешті, промисли, що безпосередньо звязані з місцевою фавною, як-от мисливство й рибальство, досягли в нас порівнюючи незначних розмірів.

Мисливство щойно набуває в нас свого промислового значення, втрачаючи вигляд тільки одного з способів розваги у вільний од роботи час. Головними об'єктами селянського

мисливства для здобування хутра бувають у нас зайці та лисиці. Крім того, деякі з більших представників степового та водяного птаства, як-от дрохва, куріпки, дики гуси й качки. Дрібніша дичина, як перепілки та різні кулики, звертають на себе увагу хіба тільки міських мисливців.

Лови на птиць широкого розповсюдження не мають у нас. Це переважно дитяча справа.

Шо ж торкається рибальства, то воно в нас має не тільки характер розваги, але й значення промислу, нерідко стаючи за джерело існування людности, що живе в багатих на рибу місцевостях. Та все-таки розвиток рибальства в нас не можна вважати за значний. Рибалок на колишній Катеринославщині року 1924 нараховувалося всього біля двох з половиною тисяч, при чому з них хіба лише відсотків з тридцять припадало на рибалок-професіоналів, що виключно жили з рибальства.

Найбільше розвинено рибальство по річці Дніпру (особливо по плавнях, де існують цілі рибальські селища) та по надбережжю Азовського моря (головним чином, вздовж тих кіс, що зручніші як на сами лови, так і до витягання неводів).

Об'єктами цих ловів стають у нас лящ, короп, судак, оселедець, пліта, марина, сом, щука, окунь й ін., а иноді й осетер та білага, що запливають у Дніпро з моря під час повіди.

Як допомога до рибальства, розповсюджені в нас також і лови на раків, що їх дуже багато водиться по наших річках та й в Азовському морі.

Головні, але й найбільш позначені характером винищування лови на рибу відбуваються в нас на весні, під час нереста, коли риба пускає ікру і для цього у великій кількості збирається біля берегів на мілині, між густим очеретом та водяною травою в заливних болотах і інших таких місцях, захищених чим-небудь от прудкої весняної течії, з водою більш високої температури та з достатком у ній органічних споживних речовин¹⁾.

¹⁾ Цей спосіб ловів, як є взагалі всі хижакські способи мисливства й рибальства, заборонено нашими законами. однаке їх практикують і тепер ще через те, що важко організувати відповідний догляд по таких місцях. як-от наші плавні.

Як видно з усього попереду сказаного, діяльність людини в більшості випадків має негативний вплив на природу. Велика небезпека, що загрожує природі за негосподарчого використовування її дарів, уже й за давніших часів почала вимагати заходів, спрямованих на обмеження її експлоатації. З'являються закони, що нормують мисливство,



Мал. 42. Ставок у зоопарку заповідника Асканія-Нова.

рибальство, лісокористування; вживається низка заходів до поновлення порушеної в природі рівноваги, змінюються піски розводяться ліси, влаштовуються заповідники...

На сторінках цієї книги згадувалося вже про світової слави заповідник і акліматизаційний парк Асканію-Нову. Щораз більший з часом лісорозвід, зрошення земель, поновлення ставків, поліпшення рибальського й мисливського господарства й ін. заходи, що інтенсивно переводяться в життя нашими господарчими органами, обіцяють нам у майбутньому значно підняти природну міць нашого краю.

ЧАСТИНА II

ФАВНА КРАЮ (СИСТЕМАТИЧНИЙ ОГЛЯД)

I. ССАВЦІ

ВІД РЕДАКТОРА

Наші відомості про звірів України ще не досить повні. І коли ми маємо дані що до фавни звірів таких місцевостей, як Київщина, Харківщина, Одецьщина, то великий край—степ на лівому боці Дніпра—лишається ще й досі майже ніяк не вивченим.

Робота І. І. Барабаша-Никифорова є перша спроба в деякій мірі поповнити наші знання про цей край і підвести підсумки тому, що вже зроблено. На жаль, авторові не вдалося в достатній мірі забезпечити всі свої цікаві спостереження певними фактичними матеріалами.

Проте, і в такому вигляді ця робота має своє значіння, бо дає можливість майбутнім дослідникам і спостерігачам, поповнити саме те, чого бракує цій роботі.

В. Г. Авверін.

Частина II

ССАВЦІ

В цій частині я подаю коротенькі відомості про життя ссавців, що зустрічаються в кас, беручи їх або групами (кажани, миші, вовчки, мідиці), або окремими родами в залежності од того, оскільки цікавими видаються ті чи інші тварини.

Через те, що розмір цієї книги не дозволяє внести в текст детальні описи родів тварин,—такі описи, що могли б стати й за означення цих тварин,—я обмежуюся тільки реестром знайдених у нас звірів з деякими коментарями до нього.

В номенклатурі звірів я додержуюся М. В. Шарлеманя в його книжці „Звірі України“. Київ, 1920.

I. Рукокрилі (*Chiroptera*)

1. Родина кажануватих (*Vespertilionidae*)

Кажани: Лилик двобарвий (*Vespertilio murinus Link*), Вечерниця дозірня (*Nyctalus noctula Schreb*), Вечерниця велика (*Nyctalus siculus Mina Falumbo*), Вечерниця мала, Лейслерова (*Nyctalus leisleri Kuhl*), Вухан (*Plecotus auritus L.*), Нетонир малий (*Pipistrellus pipistrellus Schreb*), Нетонир пухнатий або Натузіїв (*Pipistrellus nathusiusi (Keys Blas)*). Кажан гірський або пізній (*Eptesicus serotinus Schreb*), Нічвід коловононий або Добантонів (*Myotis Daubentonii Kuhl*); Нічвід сірий або звичайний (*Myotis myosotis Borkhaus*).

2. Родина підковикуватих (*Rhinolophidae*)

Підковик малий (*Rhinolophus hipposiderus Bechst*).

Із згаданих оце допіру родів кажануватих та підковикуватих, що про їх перебування в межах нашого краю маємо відомості, найбільш поширені в нас: *Nyctalus noctula*,

Pipistrellus pipistrellus, *Eptesicus serotinus*, *Plecotus auritus*,
Vespertilio tigrinus.

Перші кажани, за теплої весни, з'являються в нас уже в березні місяці. Що-вечора, скоро тільки смеркне, велика сила їх літає поблизу людських осель, шукаючи здобичі. Спосіб літання їх нагадує літання ластівок. Виняток становлять нетопири й почасти підковики, що літають досить поволі, ніби непевно, пурхаючи.

Головна їжа кажанів—це всякі жуки, метелики, комарі, одноденки. Взявиши це на увагу, їх можна зарахувати до справжніх комахоїдів.

Зловлений кажан завзято пручається, кусається й пищить. Голос у нього різкий та уривчастий, нагадує цвіріння, сполучене з присвистом. Трохи зхоже на це пищать кажани й у запалі полювання за комахами, при чому своєрідний крик вухана все ж таки одрізняється від крику інших кажанів.

Час родинного спаровування в більшості цих пород припадає на вересень, дитинча ж у самиці (звичайно одне і тільки в дуже рідких випадках двоє) народжується лише в травні або червні місяці наступного року. Перший час самичка носить його на собі, ставлячись до нього з великою турботливістю. На підставі своїх спостережень, громадянин Краснокуцький оповідав мені, як одного разу, спіймавши самицю нетопири з дитинчам і пустивши її у себе в кімнаті, бачив він, що вона, поклавши дитинку на поліцю, облизувала й розчісувала її зубами, як це звичайно роблять собаки. У дитини цієї Краснокуцький знайшов на тілі ба-гацько паразитів.

Скоро настають холоди,—у нас це звичайно буває в жовтні,—кажани ховаються в дупла дерев, розколини скель, по горищах, по хлівах, клунях і інш. затишних куточках, де їх впадають у сон уже на цілу зиму. В м. Дніпропетровському мені доводилося знаходити кажанів у стосах дров, а одного разу навіть і в водогінному ящику.

На жаль, деякі шари нашої людності навіть і тепер до кажана виявляють неприязнє ставлення—одгук старого забобонного погляду на кажана, як на втілення темної нечистої сили. Цьому ще сприяє переконання багатьох селян у тому, що кажани ніби-то ссуть кров тварини. Мені оповідали про випадок, як на голубнику одного разу було знайдено напів-

мертвого голуба, що до його ніби-то присмоктався кажан, а наші чабани розказують, що кажани іноді ніби ссуть кров з овець. Цим і пояснюється, що в багатьох випадках наші селяни, натрапивши де-небудь у себе на горищі кажанів на зимівлі, нещадно нищать їх (іноді навіть у печі палять).

Обов'язок культурних людей на селі з'ясувати несвідомим масам усе безглуздя таких учинків. Кажанів, яко одних з небагатьох тварин, що живляться вечеровими й нічними комахами, що їх гробачки й гусінь здебільшого надзвичайно шкідливі в сільському господарстві,—слід зарахувати до найкорисніших наших тварин. Корисне значення їх збільшується ще й тим, що за останні часи визнано їх за найкращих наших помічників у боротьбі з таким поширенім у нас лихом, як малярія, або болотяна пропасніця, бо вони саме нищать велику кількість малярійних комарів, що розносять цю хоробу.

І коли в Америці, в болотяних, небезпечних що до малярії місцевостях для кажанів роблять навіть спеціальні хатки, подібні до наших голубників, то в нас, на подяку за корисну діяльність кажанів, варто було-б хоч зберігати в повній незайманості їхні захистки.

II. Комахоїди (*Insectivora*)

1. Родина їжаків (*Ereinaceidae*)

Іжак південний (*Ereinaceus europaeus rhumanicus Barr.-Ham*)

Іжак у нас дуже розповсюджена тварина, його можна здібати й у лісі, і в садку, і в полі.

Ховаючись удень по різних затишних куточках, надвечір він виходить на лови, і в цей час його можна зустріти на шляху й бачити, як він заклопотано простує в якому-небудь певному напрямку і враз згортається в клубок, скоро зачує якийсь підохрілий шум. Згорнувшись у клубок, іжак, коли на його завзято нападають, сопе й особливим способом підкидає своє тіло і цим обороняється, колючи найженими голками свого ворога. Деякі іжаки, однак, користуються й з більш активних способів оборони. Один старий іжак до крові прокусив мені пальця, коли я необережно взяв його в руки. При цьому він і не думав скручуватися в клубок.

Голос іжака — тихе рожкання, сполучене із своєрідним шипінням.

Гніздо своє їжак робить із сухої трави та листу де-не-будь у кущах, поміж корінням дерев і по інш. місцях і надає йому вигляд куреня, звичайно, з двома виходами. Я зустрічав також гнізда їжаків, зроблені в печерках, та й по невисоких, дуплуватих пеньках.

Наприкінці квітня й у травні по цих гніздах можна знайти з п'ятеро-шестero дитинчат, укритих досить м'якою

щетиною. Коли настають холоди, їжак впадає в міцний сон аж до весни.

Раз якось одного їжака ми знайшли у водогінній ямі, у місті, вже аж у жовтні місяці. Він прожив у нас з місяць, живлячись різними недоїдками; особливо ж любив він м'ясо, молоко та яечню і охоче

Мал. 43. Їжак з Іжатами (*Erinaceus europ. rhuman.*).

пив воду. Але на мишій він ніби й зовсім не зважав. В середніх числах листопада їжак цей кудись щез. Його знайшли тижнів через два: він спав за одною шафою. Цей сон його тривав ще з тиждень, після чого він вийшов, щоб підживитися, а потім знову щез. Цим уже разом він не виходив із свого притулку мало не з місяць, потім проспав з двома перервами до середини лютого, коли, нарешті, остаточно прокинувся.

Звикає їжак до людини досить легко. Дозволяє торкатися до себе й не скручується, навіть коли беруть його на руки, бере з рук їжу, але цілком ручним усе ж таки не стає.

На волі їжак живиться всякими комахами, гробачками, м'якунами, мишами та зміями і тільки в рідких випадках—гороною та садовою. Отрута гадюки не бере його. Коли я давав прирученому їжакові жабу, він починав її їсти, але незабаром у роті в його показувалася піна, і він кидав жабу,

не доївши її. Коли ж попереду з жаби здереш було шкуру, то цього з'явища не спостерігалося.

Про те, оскільки корисний чи шкідливий Іжак, можна сказати, що в різних спостерігачів склалися неоднакові думки. З одного боку, користь од Іжака безперечна, бо він нищить усіх комах і мишей, але, з другого боку, відомо також і те, що він не минає пташині яйця та пташенят. Од кількох сільських господарів, на правдивість яких цілком можна покладатися, я чув скарги, що Іжак іноді робить шкоду по пташарнях. Тут за здобич йому стають курчата та каченята. Всі ці збитки склалися на карб тхора, аж поки не було спіймано на гарячому вчинку Іжака.

З оповідань деяких наших селян видно, що Іжаки іноді шкодять також і на баштанах, вигризаючи кавуни, коли ледве вони починають спіти. Бувало, за ніч на цих баштанах вбивали п'ять-шість Іжаків.

Але, за винятком таких окремих випадків, Іжака слід вважати все ж таки за корисну тварину.

Іжак має в нас мало ворогів. Собаки йому взагалі не страшні, якщо не рахувати того часу, коли в нього є маленькі Іжаченята; люди його кривдають порівнюючи рідко, а лише від лисиць та пугачів, що вміють з ним собі раду дати, йому тільки й дістается.

2. Родина кротів (Talpidae)

Кріт південний або кертиця південна (Talpa europaea brauneri Sat.)

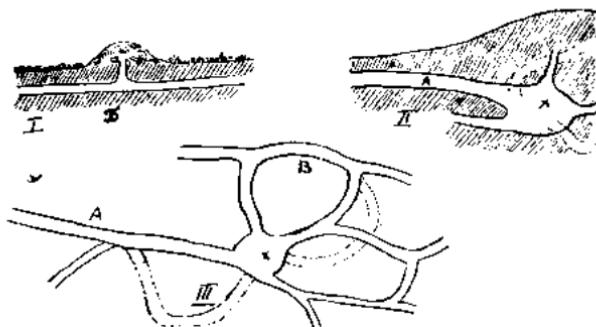
Кроти розповсюджені в нас на захід од річки Дніпра. На схід од Дніпра здебільшого зустрічається схожий на нього способом життя свого гризун—сліпець південний, або зіньське щеня. Однаке, проф. А. А. Бравнер знайшов якось крота й у колишньому Новомосковському повіті, по ріці Самарі; мені ж особисто принесли крота з околиць села Богданівки колишнього Павлоградського повіту. Виходить таким чином, що Дніпро не скрізь становить східню межу території розповсюдження крота, а тільки в нижній своїй частині.

Шукаючи на їжу собі гробачків та черву, кріт риє свої довгі ловецькі ходи, викидаючи на поверхню купки землі—

кротовини, чи „кертвовини“, приблизно на чверть метра в поперечнику.

Молоді кроти риють ходи дуже неглибоко, іноді під самою поверхнею землі; і це утворює тільки борозни, схожі на борозни земляного рака (ведмедки); звичайно в такому разі кротовин не буває.

Побудова самого лігва крота, за описом багатьох спостережників, буває дуже складна. Міститься воно під великою земляною купкою, схованою в кущах чи у високій траві, і складається з двох кільчатих ходів (галерей), зроблених один поверх другого й з'єднаних між собою прямими ходами. Верхній кільчатий хід менший за спідній; з нього йдуть ходи в саме лігво, що має ще запасний хід з середини (з дна) просто донизу. Лігво вимощується м'якою підстилкою з стебла



Мал. 44. Нора крота (біля хут. Богданівки).
I і II—в розрізі, III—в плані, X—гніздо, А—головний хід,
Б—промисловий хід, В—кільчаті ходи.

та тоненьких корінців. В ньому кріт одпочиває й спить, а на випадок небезпеки, під час сну чи одпочинку, він розсочує під собою підстилку й тікає вниз, у той хід, що зроблений з дна лігва. Нерідко ходи йдуть і просто з лігва, без кільчатих галерей. В сімох випадках, коли мені самому доводилося розкопувати кротовини біля хутора Богданівки, жодного разу не трапилася мені нора з такою складною будовою.

Кротове лігво з ловецькими ходами з'єднується головним ходом. Земля з нього не викидається на поверхню, а спресовується по стінках ходу. Однаке, вгадати напрямок головного ходу все ж таки можна, бо понад ним трава на поверхні землі звичайно трохи підсихає й жовтіє.

Наприкінці квітня самиця крота приводить трьох - чотирьох кротенят, що дуже швидко розвиваються. Взимку кріт ховається в глибші шари ґрунту, де й вишукує собі іжу на вітів і в цю добу року. Сон його, таким чином, на зиму не бере.

Кроти — звірята дуже невживиточної вдачі. Зустрівшись один з одним, вони починають бійку, при чому дужчий, перемігши слабшого, зараз же й єсть його.

Їсть кріт, як було вже сказано, переважно гробачків комах та дощових черваків. Коли трапиться, то кріт з'їсть мишу, і ящірку, і мідицю і інших тварин, з якими зможе раду собі дати.

Про корисність крота є різні думки. По садках, городах і квітниках він безперечно шкідливий, бо, роблячи ходи, псує коріння рослин і розриває ґрядки. В полі, в лісі, навпаки, його визнають за одного з найкорисніших приятелів людини. Взагалі, до останнього часу переважала думка про крота, як про безперечно корисну людині тварину. І тому він заслуговує на більшу охорону й уважне до себе ставлення, а не на таке, як зараз,—знищування де й як тільки мога.

В боротьбі ж із кротом в квітниках найліпше його виловити, бо інших засобів позбавитися його майже немає. Спіймати його можна таким, наприклад, випробованим способом. Простий, призначений на вариво чи на квітки горщик, з діркою розміром на 20—30 см. у діаметрі, закопують у землю під одним із коридорів так, щоб верхній край його був якраз урівні з низом кротоавого ходу. Дірку, що при цьому буде зроблено, закривають зверху дерном, щоб у нору не проходив світ. Кріт, бігши коридором, падає в горщик, з якого вилізти вже не зможе.

Можна для цього використати також і пастку з дерев'яної чи залізної рури з дверцями, що автоматично зачіняються. Така пастка являє собою залізний циліндр чи дерев'яну чотирьохкутну руру, мало не на 50 см. завдовшки і на 7 см. у діаметрі. На кожному кінці цього пристроя на дротяній петельці вішаються металеві дверці, прироблені так, щоб вони могли підійматися догори тільки коли натиснуті на них зі вхідного боку. Така пастка, вставлена в хід крота, безборонно впускає його в циліндр і вже не випустить назад, бо дверці в ній приладновано так, що вони відчиняються тільки всередину¹).

¹⁾ Див. Б. Генерозов. „Кроты“, Лінгр., 1922.

3. Родина мідиць (Soricidae)

Мідиця білозуба (*Crocidura russula* Herm), Мідиця звичайна (*Sorex araneus* d.), Мідиця мала (*Sorex minutus* L.), Рясоніжка (*Neomys fodiens* Pall)¹⁾

Перераховані допіру оце мідиці, за винятком *Neomys fodiens*, являють дуже поширені у нас звірят. Життям вони майже схожі між собою; одрізняється цим тільки рясоніжка, що належить до водяних тварин.

Мідиці живуть по норах, але рідко сами для себе риуть їх. З цього погляду російську назву (землеройка) їм дано не зовсім по заслугі. Мідиці оселяються головним чином по старих мисливських ходах кротів або по покинутих мишініх норах; коли ж сами риуть для себе нірки, то вони бувають дуже невеликі й неглибокі, і роблять їх мідиці тільки в м'якому ґрунті. Рясоніжка також дає перевагу чужим ніркам, але при цьому обов'язково вибирає нірку поблизу води й риє один хідник з неї аж під воду.

Всі мідиці відзначаються надзвичайно сварливою вдачею. Це переважно нічні звірята, надмірно чутливі до спеки; не витримують вони й голоду, хоч би й який недовгий час довелось його зазнати. В спеку на шляху, по алеях і в рівчаках у полі чи по садках часто доводиться бачити здохлих мідиць, що стається з ними або таки від спеки, або ж з голоду, бо й те, і інше—погибель для них.

Голод примушує мідиць невтомно шукати собі здобичі не тільки з-поміж комах, черви, слімаків і взагалі тварин меншого за себе розміру, але робити напади й на тварин, що більші за них і значно переважають їх силою. Мідиці, наприклад, дуже добре ловлять мишей, рясоніжка ж надзвичайно хутко й спритно перемагає досить великих риб.

Дітей мідиці, кількістю штук із десять, можна буває знайти звичайно вже в останніх числах травня. Не вважаючи на те, що маленькі мідиці з'являються на світ зовсім

¹⁾ Року 1913 біля села Широкого на Криворіжжі Л. Пороховим був знайдений один екземпляр білозубої мідиці вухастої (*Cr. russica leucodon* Негт.). Ця порода, що її не заведено до означника Шарлеманя, крім великих вух та загального забарвлення, одрізняється від типової породи більш довгастою головою й коротшим хвостом. Хвіст коротший за половину довжини тіла, знизу білій, зверху чорний (у *Crocidura russula* хвіст довший за половину довжини тіла, знизу білястосірий, а зверху під колір спини).

голі й сліпі, вже наприкінці наступного місяця вони кидають рідну нірку й розпочинають самостійне життя.

З ворогів мідиць найлютіші—чорногузи, чаплі, дрохви, сови і деякі dennі хижі птахи. Нападають на мідиць і деякі хижаки з ссавців. Коти також ловлять їх, хоч і не їдять через те, що од них дуже несе пижом.

Мідиці, через свою схожість з мишею, часто нарівні з цією останньою зазнають всяких переслідувань та кривд з боку людини, тимчасом, як тварина, головним чином комахоїд, та ще й до того страх велика немажера—мідиця безпечно повинна бути зарахована до тих звірят, що заслуговують на опіку з нашого боку. Правда, трапляється, що мідиця часом залазить і в хати, а взимку—і в вулики бджіл і скрізь тут і трохи не краще за мишу поводиться, але в такому разі з нею й боряться, як з мишею. Взагалі ж користь од мідиці в сільському господарстві значно переважає ту шкоду, що робить вона іноді в хатньому хазяйстві¹⁾.

III. Хижаки (*Carnivora*)

1. Родина собакуватих (*Canidae*) Вовк (*Canis lupus L.*)

Вовк належить до найбільших представників фавни з відділу хижаків, які тільки зустрічаються в нас.

Про те, що звір цей був дуже поширеній на території колишньої Катеринославщини, свідчать як багато друкованих і писаних документів, так і велика сила оповідань місцевих старих людей; це ж таки доводять і характерні, відомі ще й за наших часів, назви деяких місцевостей²⁾). Старі люди

¹⁾ По р. Дінцю існує ще один представник комахоїдних — хахуля (*Desmansa moschata Pall.*). У М. В. Шарлеманя. І. Підоплічки і в мене є відомості про розповсюдження хахулі значно далі на захід, але це питання, що викликає багато суперечок серед зоологів, вимагає ще нових документальних підтверджень. До одержання останніх я утримуюсь од внесення хахулі в реєстр наших звірів. Проте, персонально я не маю ніякого сумніву що до існування її в Наддніпрянщині коли не зараз, то в найближчому минулому. (М. В. Шарлемань. „Замітки про ссавців України“. Зап. фіз.-мат. від. УАН, 1926, т. II, № 3; І. Підоплічка. „До знайдення хахулі на Черкащині“. Рад. мисл. та риб., 1928, № 12).

²⁾ Урочище „Вовчі нори“, „Вовча балка“ (поблизу хутора Богданівки колишнього Катеринославського повіту); „Вовча скеля“ на Дніпрі; річка Вовча, Вовче гирло, Вовчий яр і т. інш.

пам'ятають ще ті часи, коли, за особливо лютих зим, напади вовчих тічок були серйозною загрозою пішim і кінним подорожнім у наших степах, коли вовки забігали і в сами села та робили величезні спустошення серед скоту. Особливо багато лиха чинили вовки населенню лісових районів, примушуючи людність для боротьби з ними часто уряджати багатолюдні облави¹⁾.

За наших часів вовки зустрічаються в нас у невеликій кількості, переважно тільки по лісовах районах (Харлівський ліс біля села Вільного, Козачий гай колишнього Новомосковського повіту, Дибрівський ліс колишнього Олександрівського повіту). По степах вони стали тепер досить рідкими і то тільки головним чином зимовими гістями.

Із спостережень наших мисливців відомо, що вовки степові чимало різняться од своїх лісовах родичів як розмірами, так і забарвленням. А саме: степові вовки значно дрібніші од лісовах і в забарвленні шерсти в них переважає сіропопелястий тон. Зустрічаються серед них і більш-менш ясносірі виродки. Досить часто трапляються в нас і чорні виродки (меланоси). Літ двадцять минуло вже, як у Самарському лісі поблизу озера Великий Лиман (колишнього Павлоградського повіту) селянами села Богданівки було винищено п'ять штук вовків. Серед них один був якраз зовсім чорний, але складом і розмірами не одрізнявся од решти вовків.

Як уже сказав я, по наших степах вовки бувають головним чином зимовими гістями, або, принаймні влітку, існування їх тут зовсім непомітно.

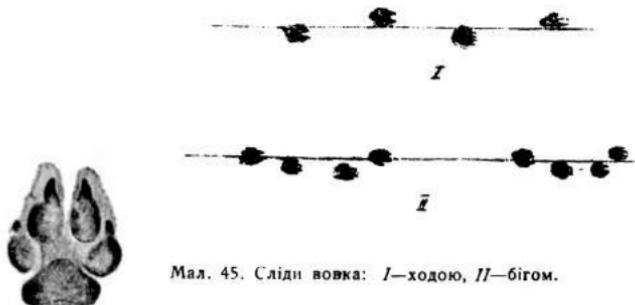
Взимку 1923-1924 року з'явилося вовків у нашому краї більше, ніж звичайно. Зграї вовків сміливо гасали во степу, нападаючи на скотину і навіть на людей (в Бердянській округі поблизу села Ново-Олексіївки вовки розірвали чотирьох жінок, що йшли в село Гайчур). Взимку р. 1926 було відзначено появу значного числа вовків поблизу степового села Солоного (в колишньому Катеринославському повіті).

За-для свого лігва вовки в нас вибирають зацілілі лісові нетри, або великі, густими кущами порослі місця. По степових терниках, балках і байраках подекуди заховалися тільки

¹⁾ З більш значних облав відомі мені облави біля села Перещепиного (в колишньому Новомосковському повіті) на річці Орільці, поблизу Паньківської гуральні. В лісах цієї місцевості особливо багато водилося вовків.

сліди колишніх „вовчих нір“. Термін „вовчі нори“, поширенний серед місцевої людності, я беру в лапки, яко невідповідний дійсності. Своїх власних нір вовки не мають, бо ніколи не вигрібають їх, головним же чином задовольняються вони природними ямами десь на узбіччю в яру чи під старим деревом або пеньком і т. інш.

По таких лігвах (тепер тільки по лісах) весною, приблизно десь так у середині травня, з'являються вовченята, пересічно штук п'ять-шість за раз.



Мал. 45. Сліди вовка: I—ходою, II—бігом.

Живляться в нас вовки, головним чином, дрібними тваринами. Молоді зайченята, старий, слабий чи зранений заець, хом'як, миша й те, що по пташиних гніздах знайдеться,—ось із чого складається їжа вовка „влітку“; збагачує він її хіба ще гробачками комах, рибою, ящірками, жабами й навіть рослинною поживою (овочами, ягодами). Взимку вовк живиться головним чином мишами, стервом, в більш рідких випадках—свійськими тваринами.

Здобуваючи собі їжу вовк виявляє багато розуму й спритності і ледве чи поступиться чим у цьому відношенні перед лисицею. Тільки надмірний голод і безпорадне становище штовхають його нападати на скотину і, так би мовити, звязуватися з людиною.

Особливо нахабними бувають вовки лютої й голодної зими. Такої зими вони сміливо тиняються поблизу сел, бувають випадки, нападають на подорожніх, особливо, коли на такий голодний час припадають у них так звані „вовчі весілля“, під час яких вовки виявляють особливу лютість та завзятість. За надмірно ж холодної зими, як оповідають часом старі люди, вовки робили навіть наскоки на сами села, розгрібали стріхи на хлівах та хатах, занесених снігом, і чинили в них криваві розправи над безборонною скотиною.

Спроби привчати вовків майже повсякчас призводять до того, що вовк перший рік ще буває ручним, але потім все ж таки значно дичавіє і стає небезпечним для людей; але бувають випадки, що иноді вовки й звикаються з життям у людей. Я зінав одного дідича, що в його вовк, ще з малих літ приручений, нічим не одрізнявся од звичайного собаки і справляв всі його функції, як сторожа. Він завжди був дуже вірний своєму хазяйнові й до самої своєї смерти (його, не знаючи, застрелив один з мисливців, зустрівши недалечко од садиби, в степу) не виявляв і найменшої охоти втікти.

Полювання на вовків у нас тепер не має якогось певного характеру. Вовка б'ють випадково, під час облав, на засідках, або, ще рідше, труять їх стрихніном, кладучи його в приваду; однаке, вживання отрути на вовків законом заборонено.

Лисиця (*Vulpes vulpes L.*)¹⁾

Лисиця водиться в наших краях у досить значній кількості.

Не вважаючи на те, що її завжди нищили та їй зараз нещадно нищать мисливці, вона являє ще й тепер одну з самих звичайних у нас диких звірин.

Водиться лисиці в нас як у лісах і великих, порослих кущами ділянках, так і в зовсім голому степу. Однаке, на лігво своє вона завжди вибирає по змозі потаєнне місце — хащі, порослу бур'яном балку, берегову кручу, — де їй можеться в норі, в рівчаку, а иноді й у дуплі старого дерева. Лисячі нори бувають двох гатунків: вигреблені самими лисицями або чужі (борсучі), захоплені силою. Нора, що її вигребла сама лисиця, має кілька коридорів, часто дуже довгих (біля двох сажнів); вони виходять дірою на поверхню далеко од головного ходу. Одна з цих дірок звичайно потайна.

В норі в лисиці здебільшого буває дуже неохайно. Непокинуту ще лисячу нору можна одразу ж упізнати по сильному смороду та по всяких недогризках і покидьках їжі, як-от кістки, пух або пір'я, що звичайно наスマчено ними коло головного ходу. Дбаючи про те, щоб нагодувати дітей своїх, лисиця заносить у свою нору великі запаси їжі, вони швидко починають гнити там і своїм смородом приваблюють

¹⁾ Лисиця наша належить до двох географічних рас: лісостепова лисиця, *Vulpes vulpes crucigera natio diluta Ognevi* і степова *Vulpes vulpes crucigera natio stepensis Brauner*.

до нори цілі рої комах. Через це в той час, як лисиця з своїм виплодком кине нору, остання іноді справді таки аж кишишь усякими гробачками і червою¹⁾.

Коли ж лисичата виростуть, то лисиця кидає своє гніздо і рідко коли вже користується норою, маючи за краще спати, де прийдеться,—в першому-ліпшому затишному куточку. Тільки турбота від мисливських собак, велика скрута, в палючу спеку влітку або за лютого морозу взимку, примушує її ховатися в норі.

Приплід лисиці складається з трьох-п'ятьох лисичат, щоїх можна буває знайти в лисячій норі вже в кінці квітня або з початку травня місяця. Батьки ретельно піклуються про нащадків своїх, і тільки як рідка аномалія зустрічаються самці, що одкидаються своєї родини або навіть йдуть своїх дітей.

Коли лисичата трохи підростуть, то їх іноді доводиться підстерегти, коли вранці чи ввечері виходять вони з нори, дожидаючи своєї матері. В липні вони вже ходять з батьками на лови, а десь там біля середини серпня й зовсім кидають рідну нору. На другий рік цю саму нору може захопити, випадково на неї наскочивши, яка-небудь інша лисиця, але в усякому разі факт заселення одного й того ж лігва впродовж кількох літ підряд лисячими виплодками не може бути доказом осіlosti цих тварин.

В жовтні молоді лисиці остаточно розлучаються з матір'ю, і з цього часу починається вже самостійне їхнє життя.

Їжа лисиці складається з всяких тих тварин, у боротьбі з якими тільки зможе вона дати собі раду: із змій, жуків, черви, а також і з яєць, різних овочів та ягід. Дуже любить

¹⁾ Молода приручена лисиця, що живе в мене, корючись, певно, вродженному інстинктові, загрібає всі недоїдки в землю або в підстилку своєї халабуди. Потім вона часто цілком забуває про заховану їжу, так що вона й зогниває неспожитою.



Мал. 46. Лисиця (*Vulpes vulpes*).

лисиця ласувати бджолами. Старі пасічники оповідали мені, як лисиця, сидячи біля очка вулика, підстерегала бджіл, що вилітали й улітали ним, і дуже спрітно ловила їх, лапкою накриваючи. При цьому вона, видимо, зовсім не відчувала болю від бджолиного яду.

Взимку лисиця годується, головним чином, мишами, що взагалі більше за все їй до смаку. На лови вона виходить переважно смерком, при чому в неї буває своя постійна улюблена стежка. Одного часу, щодня впродовж цілого тижня, зустрічав я одну й ту ж лисицю, з добре помітною плямою на лівій лопатці, в певному місці, біля переправи через річку. Ці зустрічі постійно відбувалися між шостою й сьомою годиною ввечері, і лисиця завжди втікала в одному й тому ж напрямку.

Наскоки лисиці на пташні бувають у нас, як звичайнісіньке з'явіще, при чому лисиця в таких випадках виявляє иноді дивовижну сміливість. В жовтні року 1918, коли в Богданівці на весь хутір і жадної рушниці не було (всю зброю одібрали тоді австрійці), одна стара велика лисиця, ніби знаючи про це, що-вечора забігала на подвір'я садиби, ловила курей і иноді качалася та гралася посеред подвір'я на очах у людей. Так продовжувалося до того часу, поки не достали собак, що налякали таки, нарешті, сміливу лисицю й однадили її од садиби¹⁾.

Треба зазначити, що лисиця, як дуже розумна й обережна тварина, уникає грабувати поблизу свого житла. Це факт мені особисто багато разів доводилося констатувати.

Під час полювання дуже часто трапляється знайомитися з розумом та хитрощами лисиці. Мисливці з давнім великим досвідом, переважно ж промисловці, збираючись на лисицю, старанно чистять та промивають рушницю, а в дорозі цівку її затикають у салі промоклим клоччям, щоб лисиця не почула пороху.

Рятуючись од переслідування собак, лисиця не біжить, як це робить вовк, доти, аж поки сили в неї стає, а пускається на різні хитрощі. Тільки під час ловів на мишей лисиця легко

¹⁾ Сами по собі собаки особливої ворожості до лисиці не виявляють. Остання буває здебільшого в наслідок виховання їх людиною. Моя ручна лисиця живе у великій приязні з собаками, подовгу грає з ними. Не раз вона втікала з подвір'я, заскакувала на чужі подвір'я, де було багато чужих собак, але ніколи собаки не гонилися довго за нею.

може вскочити в неприємну пригоду. Знаючи, яка ласа лисиця до мишей, вигадали навіть спеціальний спосіб зимового полювання — викрадання „мишкуючої“ лисиці, тобто лисиці на ловах за мишами.

Крім цькування собаками, облав і викрадання „мишкуючих“ лисиць, полюють у нас на них ще й по сліду, по так званому „нарискові“, на засідках, а іноді й викурють лисячі виплодки з нір або труять їх так званою кучелябою чи чилибухою. Звичайно такі способи полювання законом не дозволяються.

Голос дорослої лисиці доводиться почуті найчастіше перед громовицею або в люті морози, коли завивання її лунає на далеких просторах. В небезпечні моменти вона гавкає, гарчить і скавучить, як собака. Гавкання її чути й під час тічки в лютому місяці. Крім того, окремий голос подає вона й тоді, коли женеться за зайцем.

Слід лисиці має багато спільногого із слідом невеликої собаки. Відзнакою лисячого сліду є продовгастість та стрункість його і розміщення відбитків лапи по прямій лінії. Крім того, між слідами лисиці на снігу буває помітно ще широку неясну смугу, що залишає вона своїм хвостом.

Молода лисиця легко звикає до людини, але цілком ручною все ж таки не стає. З собаками, як я вже згадував, вона живе досить добре; з кішкою ж моя ручна лисиця часто гуляє, шукає в неї бліх і взагалі виявляє видиму приязнь до неї.

Шкоду, що робить лисиця своїми наскоками на пташні, в значній мірі вона покутує винищуванням мишів та суслів, що великі збитки роблять нашому хліборобству. Через це сільські господарі без порівняння доцільніше робили б, коли б більше дбали про надійнішу охорону своїх пташень, аніж про нищення різними способами лисиць — своїх де-в-чому безперечних помічників¹⁾.



Мал. 47.
Слід лисиці
на швидком
бігу.

¹⁾ Влітку 1925 р. в Павлоградській округі було здобуто східного вида лиси — корсака (*Vulpes corsac* L.), що його шкуру мав у себе й описав М. В. Шарлемань, („Замітки про ссавців Укр.“. Зап. фіз.-мат. від. УАН, 1926 р., № 3).

2. Родина кунуватих (Mustelidae)

Борсук або харсун (Meles meles L.)

Борсуки в невеликій кількості водяться по наших лісах. Мені відомо, що за останні часи живуть вони в Самарському лісі (Козачому гаю, Харлівському лісі), Чорному лісі й по плавнях на річці Дніпрі¹⁾.

Як і лисиця, борсук живе в глибокій норі з кількома виходами. В нору він поспішає сховатися за всякої небезпеки, в ній же й дітей виводить; іх у нього буває звичайно



Мал. 48. Борсук (*Meles Meles*). Дніпропетр. Краєв. Музей.

троє або четверо. З'являються борсученята в нас у середині або частіше у кінці березня, а на початку травня молодих борсуків можна вже буває зустріти й поза норою, хоч і недалеко ще од неї.

1) В Дніпропетровському Зоологічному Музей є фігура борсука, здобутого поблизу села Троїцького в колишньому Верходніпровському повіті року 1915. В осені року 1925 молодого борсука спіймано було біля села Кам'янки, якраз саме коли він перепливав Дніпро. В Запорізькому Округовому Відділі ВУСМР'a є шкура борсука, вбитого року 1923 в Хортицькому районі. Там же таки мисливці бачили борсуків в осені року 1925 (повідомлення К. Шамраєва). В квітні року 1927 в Дніпропетровський Зоологічний Музей було доставлено живого борсука, спійманого на Дніпрі біля села Волоського.

На початку листопада борсук залягає в норі й поринає в сон на всю зиму, з якого прокидається тільки аж на початку березня, сильно схуднувши та збезсиливши.

Їжа борсука складається, головним чином, з рослин, а також і з різних комах (гробаків їх), слимаків і дрібних ссавців (мишій).

Один лісник з Самарського лісу оповідав мені, що раз якось бачив він борсука, який, розгрівши гніздо ос чи джмелів, ів гробачків їх.

У ветеринарного лікаря К. Бражникова один час жив молодий борсук з Чорного лісу. Це була цілком ручна тварина. Годували його різними недойдками, при чому він особливо любив печену картоплю й буряки, молоко, яйця, м'ясо, а також не одмовлявся й од винограду, груш і іншої садовини.

Беручи на увагу витривалість борсука, можливість вигодувати його в неволі виключно рослинною їжою і, нарешті, ті вигоди, що дає він з економічного погляду (на смак дуже подібне до свинячого м'ясо, шкура, що води не пропускає, чудової якості щетина, жир, що вживається не тільки, яко споживний продукт, але й на ліки), — доводиться зробити висновок, що тварина ця має повне право на те, щоб її розплоджували та культивували в нашому господарстві.



Мал. 49. Слід борсука (задні ноги).

Куна або Куниця лісова (Martes martes L.) і Куна або Куница кам'яна (Martes foina Erxl.)

Куниць дуже багато водилося в Самарських лісах, у межах колишніх Новомосковського й Павлоградського повітів. З цих місць іще наприкінці минулого століття їхні шкурки у великій кількості постачали на ринок місцеві селяни; але, у звязку з нищенням лісів, що були головним притулком куницям, кількість останніх, особливо лісових, дуже в нас зменшилася. Куница кам'яна, що легше уживається з людиною

і навіть селиться по людських будівлях, у безпосередній близькості до людини зосталася в більшій кількості ще й у наші часи, але й на неї також далеко не часто вже доводиться натрапляти. Взимку року 1925 місцевим ВУСМР'ом мені було прислано куницю кам'яну, вбиту 30 січня в депі Катерининської залізниці. Набита шкурка її переховується в музеї Дніпропетровського ВУСМР'у. Завідатель мисливського господарства Запорізького Округового Відділу ВУСМР'у К. Шамраєв року 1926 повідомив мене, що в наши часи куница кам'яна зустрічається в досить великий кількості по плавнях, в Хортицькому районі і по надбережних скелях Дніпра¹⁾. Живу кам'яну куницю, яку було зловлено біля м. Дніпропетровського, доставлено краєвому Зоологічному Музею в осені 1927 р.

Trix звичайний (*Putorius putorius L.*) і *Trix степовий* (*Putorius eversmanni Less*)

Із згаданих двох пород тхорів, що водяться в нас, перший (з більш темним забарвленням шерсти, яко характерною відзнакою) переважає по лісових районах, другий — у степу. Часто обидві породи зустрічаються вкупі (наприклад, по плавнях Дніпрових).

Життям своїм тхір справжній хижак, що, не вважаючи на невеликий розмір свій, виявляє надзвичайну кровожерність і сміливість.

Гніздо своє тхір вимощує здебільшого в чийсь, готовій уже, досить глибокій норі в лісовах хащах, під корінням дерев, по ровах та ярах; іноді він і самотужки вириває собі нору.



Мал. 50. Тхір степовий (*Putorius eversm.*).

Нерідко він оселяється й у господарчих будівлях, наприклад — по коморах, де нещадно нищить пацюків та мишей.

¹⁾ Кам'яна куна одрізняється від лісової куниці білою латочкою на горлянці (у лісової куниці латочка на горлі: жовта) і деякими іншими відзнаками.

На початку травня в гнізді в тхора можна знайти шестеро або восьмеро а то й більше тхоренят, що дуже швидко виростають і в серпні місяці стають уже зовсім самостійними.

Їжа тхора складається з усякого живого створіння, з яким тільки собі раду він зможе дати.

Знищуючи гризунів, степовий тхір дає велику користь хліборобові; занадившись на пташню, що завжди робить звичайний тхір, він примушує господарів уживати проти себе найжорстокіших і найрішучіших заходів. Залізши на пташню, він рідко обмежується однією жертвою, а душить звичайно по кілька штук ураз, ласуючи кров'ю; цим і пояснюються ті страшенні спустощення серед населення пташень, які иноді вчиняє там тхір (кров тварини швидко застигає, тому-то тхореві, щоб напитися її досхочу, і доводиться душити враз по кілька штук птиці).

На хуторі Богданівці тхір, залізши якось уночі в голубник, задушив з десяток голубів. Трупи птиць були зовсім цілі, тільки на шиї можна було знайти прокущене місце. На другу ніч, не вважаючи на те, що вжито було заходів, тхір ще знищив мало не з десятка голубів. Потім деякий час не з'являвся. Одного разу вранці я знайшов в голубнику трьох голубів із зовсім одгризеними головами. Подібні відвідування продовжувалися до того часу, аж поки не пощастило вбити тхора. Однаке, спекавшись одного такого кровопивця, ми ніяк не могли дати собі ради з другим, ще лютішим і до того дуже хитрим і на всякі хитрості здатним—ласичкою. Ця звіринка швидко закінчила почате тхором діло.



Мал. 51. Сліди тхора.

Не аби яку шкоду робить тхір також і тим, що єсть пташині яйця та пташенят.

Приручити тхора дуже легко, і в неволі він дуже цікава й утішна тварина. Щоб приручити, треба його ще маленьким взяти з гнізда і перший час годувати розмоченою в молоці булкою, вареним м'ясом чи яйцем. Щоб різноманітнішою була їжа, можна також узятому на виховання тхореві давати й садовину.

Через те, що хутро тхора ціниться в нас досить високо (перед війною сира шкурка коштувала до восьмидесяти копійок і до одного карбованця), взимку селяни стріляють їх, виливають водою або ловлять пасткою.

Перев'язка або перегузня (*Vormela sarmatica* Pall s. *pere-gusna* Guld.)

Натрапити на плямисту одміну тхора—перев'язку тепер у нас дуже рідко можна, і то тільки в поодиноких випадках.



Мал. 52. Перев'язка (*Vormela sarmatica*). Дніпр. Краєв. Музей.

Проф. Чорнай згадує про перев'язку, як про рідку звіринку колишнього Павлоградського повіту¹⁾. Я бачив тільки одну шкурку перев'язки з околиць міста Бердянського в натуралист-агронома Васильківського. В Дніпропетровському

¹⁾ Czernay A. Beobacht. gesammelt auf Reisen im Chark. und. anlieg. Gouv. Bull. d. Nat. d. Moscou. 1859.—Чернай А., „Фауна Харьк. губ. и прилеж. мест.“, 1853.

Зоологічному музеї є набита шкурка перев'язки з означенням: „Олександрівський повіт. 1915“. В листопаді 1923 року В. Г. Аверіну бахмутські мисливці приставили дві шкурки перев'язки з околиць Бахмуту, а на початку року 1924—ще одну шкурку звідти ж таки¹).

Норка (Lutreola lutreola L.)

Норка за останній час стала в нас досить рідким звірятком. Ще за юнацьких моїх літ, під час мисливських блукань по річці Самарі, мені доводилося разів зо три встрелити норок, що їх місцеві люди звали чорними тхорами. Останніми часами норка в тих місцевостях мені вже ніколи не траплялася, і тільки в Дніпрових плавнях в осені року 1918 мені довелося побачити двух норок.

Будучи здебільшого мешканцем водоймищ, норка дуже цікава в своїй улюблений стихії—воді. Вигнана з-лід коріння берегових рослин, норка, не знімаючи й найменшого шуму, поринає в воду й іде по дну, даючи про себе знати тільки злегка закаламуленою водою на шляху своєму та пускаючи бульки, що зринають на поверхні. Пройшовши трохи по дну, норка притайтися десь на міліні, коло корча, висунувши тільки кінчик мордочки, щоб дихати було можна. Однаке, в деяких випадках, коли мені доводилося підстрелити норку, вона в воду не поринала, а перепливала під пострілами річки (протоку) і хутчій ховалася в очерті на тім боці річки.

Місцеві мисливці, на підставі своїх спостережень, запевняють, що норка влаштовує гнізда свої в дуплах старих верб, де весною виводить троє або четверо дитинчат.

Я вже казав, що в нас норка вже майже зовсім перевелася, і скоро її буде зовсім знищено, коли цю цікаву звіринку своєчасно не взято під охорону закону²).

Ласиця або Ласичка (Mustela nivalis L.)

Ласичка—одно з найзвичайніших і найбільш розповсюджених у нас звіряток. Завдяки своїй сміливості, розумовій спритності та здібності пускатися на всякі хитрощі, ласичка майже не має ворогів серед тварин; через свій же невеличкий

¹) В. Г. Аверин. „Хорек-перевязка (Vorm. sarm. Pall.)“, „Природа и охота“, 1924, № 1-2.

²) На жаль, у наші часи полювання на норок не заборонено. В. А.

розмір, що дає їй змогу заховатися в першій-ліпшій щілині чи норі, вона встигає уникати й переслідувань з боку людини.

Гніздо своє ласичка влаштовує по дуплах старих дерев, в якій-небудь нірці, розколині скелі, під купами каміння по каменоломнях, під мостами, в фундаментах будівель і в інших місцях.

В травні ласичка приводить п'ятеро чи шестero ласичинят; в той час, коли вона їх годує, ласичка виявляє особливу, просто таки зухвалу сміливість. Одного разу брат мій ловив рибу з мосту. Біля нього лежала розгорнутасітка, в якій вовтузилося кілька допіру спіманих раків. Раптом вискочила звідкись ласичка, схопила одного рака й швидко шмагнула з ним під міст. Як потім виявилося, під мостом було її гніздо.



Мал. 53. Сліди ласички:

I—передня нога,
II—задня нога.

У другого рибалки ласичка почутила була рибину, що заплуталася в очереті. Поки рибалка розплутував вудочку, ласичка поринула у воду, схопила рибу та зі здобиччю в зубах сковалася в очереті.

В той же таки час, коли ласичка приводить дітей, найчастіше трапляються випадки, що вона нападає на скотину і навіть на людей. Раз якось чередник з хутора Богданівки запримітив, що з одною коровою з його череди котиться щось непевне. Корова ревла, крутила головою та все кружляла на одному місці, а потім стала бігати, мов скажена. Чередник зараз же з'ясував причину такого її поводження. Виявилося, що виною всьому була ласичка, яка вчепилася корові в морду поміж ніздрями. На превелику силу пощастило одірвати її од з'єривованої корови. Корова перед тим ходила до річки, де пила воду в порослом лозою місці. Певніше всього це було десь

поблизу гнізда ласички, і корова потурбувалася її й цим викликала до себе гнів хороброго звіряткі.

Влітку року 1915 мешканці хутора Богданівки були свідками того, як ласичка нападала на курей на подвір'ї серед білого дня. Збігшись на крик курей і півня, люди камінням та паліччям одгонили ласичку, що то втікала в кущі бузку, то знову вискакувала звідти і, з писком та кланянням зубами, кидалася на курей. Тільки люди, орудуючи паліччям і камінням, разом з півнем, що пускав у діло своє дзюба, не дали напрочуд відважній звіринці зробити криваву розправу з курми.

По деяких наших селах ще й тепер ласичку вважають за домовика, що вночі по стайннях вилазить на коней, „лоскоче їх, куйовдить і заплітає їм гриви та хвости“. Коняка, що так з нею пожартує „домовик“, на ранок буває змучена і вся в піні. Щоб налякати домовика й віднадити його од стайні, наші селяни звичайно привіщують до стелі останньої вбиту ворону, галку чи сороку. По деяких стайннях тримають цапа, бо й така думка є, що домовик конче з коняки пересяде на цапа, давши таким чином їй спокій. Забобон цей має під собою деякі підстави, бо багато людей, на підставі своїх спостережень, запевняють, що ласичка любить кінський піт. Злизуючи піт, ласичка бігає по спині коняки, плутається в її гриві й лоскоче її. Коняка починає казитися, кидається сюди-туди, гасає і ще більше потом і навіть піною вкривається, а цього тільки й треба звіринці.

По пташнях ласичка може иноді робити спустошення, як і тхір. Од неї ще важче встерегтися, бо сама ж вона невеличка, і це дозволяє їй пролазити крізь найменші шпори.

Зате в полі та в лісі масовим винищуванням мишей ласичка цілком спокутує всії свої провини.

Взимку шерсть у ласички робиться білою; тільки на півдні, як це спостерігав професор О. О. Бравнер в Асканії-Нова, ласичка й узимку зостається в літньому вбрани¹⁾.

Горностай (Mustela erminea L.)

Місцевим людям горностай здебільшого зовсім невідомий, як тварина нашого краю. Це, може, пояснюється тим,

¹⁾ А. Браунер. „Горностай и ласка на юге Украины“. „Природа и Охота“, 1924, № 1—2.

що його приймають звичайно за ласичку, що скрізь у нас дуже поширена.

Горностай зустрічається в нас у невеликій кількості в Чорному лісі й по плавнях на річці Дніпрі. За даними професора О. О. Бравнера, горностай з плавнів Дніпра починає колонізувати надбережні степи, простуючи на південь (звертає між іншим на себе увагу присутність горностая в Асканії-Новій, за сорок верстов на південь од Дніпра)¹⁾.

Як живе горностай в нашому краї, мало ще відомостей про це маємо.

*Видниха або Видра (*Lutra lutra L.*)*

На підставі стародавніх посвідок знаємо, що видра водилася в нашому краї у великій кількості. Але в міру того,



Мал. 54. Видра (*Lutra lutra*), що вбито п. р. 1912 на о-ві Фу-сині.
Дніпропетр. Краєв. Музей.

як край наш заселювався, кількість цього звіра в нас швидко стала зменшуватися.

В наші часи вона стала вже надзвичайною рідкістю в нас.

¹⁾ А. Браунер. „Горностай и ласка на юге Украины“, „Природа и Охота“, 1924, № 1–2.

Року 1912 видру було вбито на острові Фурсині біля села Паньківки колишнього Верходніпровського повіту. Найдита шкурка цього екземпляру переховується в Дніпропетровському Зоологічному музеї. К. Шамраєв повідомив мене, що року 1925 помічено було сліди видри в плавнях на Дніпрі (в Запорізькій округі). Факт цей, однаке, так і лишився неперевіреним.

Більш певних відомостей про існування в нас за останні часи видри в мене немає. Як цікава „пам'ятка природи“, видра, нарівні з куницею, безперечно, заслуговує на охорону й опіку закону всяким способом; правилами полювання її взято під охорону, і полювання на неї назавжди заборонено.

IV. Гризуни (Rodentia)

I. Родина зайцюватих (Leporidae)

Заєць сірий (*Lepus europaeus Pall*)

Легко й швидко розмножуючись та вміючи пристосуватись до умов усякої місцевості, заєць, завдяки таким своїм сприятливим особливостям, не вважаючи на силу ворогів, що скрізь переслідують його, водиться в нас по всіх усюдах і в дуже значній кількості.

Зайчиха приводить звичайно разів чотири на рік і всякий раз по двоє-троє зайченят.

Для свого гнізда заєць користується всякою природною ямкою чи серед кущів, чи у високій траві, чи в інших таких криївках. Вперше приводить дітей зайчиха звичайно ще в березні місяці; а інші рази припадають приблизно на травень, липень і вересень. Великої дбайливості про своїх нащадків зайці не виявляють, і часто тільки надзвичайна живучість та життезадатність зайченят урятовують їх од загину через недостачу догляду та брак піклування з боку батьків.

Їжа зайців на провесні складається з молодих сходів пашні; в хлібах же вони годуються й улітку. В осені їх можна зустріти по незжатих нивках, по бур'янах, на баштанах та на зеленій озимині, а взимку вони наближаються й до людського житла, шукаючи собі поживи по токах та фруктових садках. Звичайно, такий розподіл не має характеру непорушного закону, і в кожну добу року можна зустріти зайця в усякому місці в степу чи в лісі.

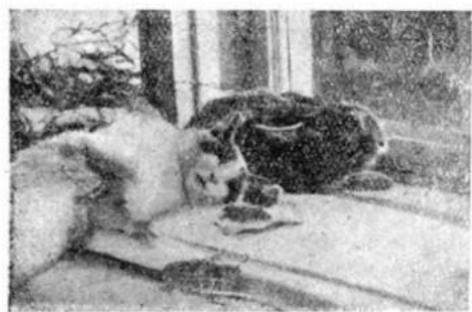
Лютої зими, коли снігу буває багато і лягає він товстим шаром, не даючи можливості добрести до озимини, трави чи навіть кущів, зайці чималу шкоду роблять нашому сільському господарству, обгризаючи кору з молодих фруктових

дерев і тим доводячи иноді наші овочеві садки до цілковитої загибели.

Для врятування дерев найчастіш обвязують на зиму дерева й очеретом, або обмазують стовбури дерев різними смердючими поміссями або кров'ю.

Однаке, за дуже несприятливих зим, усі ці

заходи бувають недійсними, бо голодний заєць виявляє просто дивовижну завзятість, що дає підстави зрівняти його хіба тільки з хатньою мишею чи пацюком. Недостача, мабуть, їжі, в звязку з якими-небудь іншими причинами, примушує иноді зайців пускатися на ті „переселення“, про які оповідають наші мисливці. Нерідко помічається, що зайці ніби щезають або, навпаки, у великій кількості з'являються в якій-небудь місцевості. Коли де-небудь несподівано з'являється та сила зайців, що й місцеві старі люди чогось подібного не пригадають, то селяни-мисливці кажуть, що це зайці набігли. Спостереження багатьох мисливців підтверджують це з'явище. Мисливець С. Ямчицький бачив на власні очі таке переселення табунця зайців штук на десять-дванадцять з лісу в степ. Мій повсякчасний супутник і проводир під час полювання та екскурсій, селянин А. Коструб, на слова якого я цілком можу покладатися, оповідав мені, як одного разу, на полюванні в Чувилиній балці (поблизу села Кливицового в колишньому Катеринославському повіті), в середині листопада по пороші він з двома іншими мисливцями напав на щілу тропу, протоптану, як йому здалося, принаймні десятком зайців. Пішовши цією тропою, вони набрели на табунець зайців штук на вісім, що розташувалися на межі в бур'янім зарослом рівчаку. Зайці лежали тут у ряд один з одним, майже без промежку. Але, звичайно, такі з'явища спостерігати



Мал. 55. Приручений заєць (поруч—кішка).

доводиться досить рідко, і було б дуже цікаво упевнитися, які саме зовнішні умови за причину їм стають.

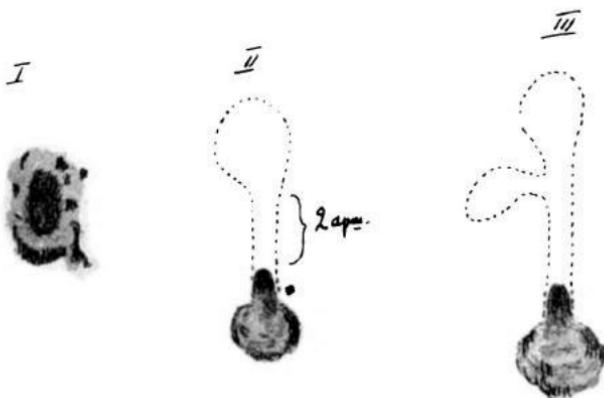
Заяче лігво—це довгасти ямка, трохи ширша на задньому кінці, а в довжину—якраз по мірі зайцеві. Передня його частина звичайно буває звернена на південь чи південний схід. У нас рідко трапляється, щоб заєць вигріб собі більш-менш глибоку нірку в снігу. По надсивашських же степах, де зайці зазнають постійних переслідувань з боку хижих птахів (переважно орлів-сіруватенів), заячі нори в снігу з'явище досить звичайне. Взимку року 1914, коли й у нашому краї спостерігалося дуже багато перелітних орлів-сірувате-



Мал. 56. Заячі сліди: I—на легкому бігу, II—теж—повторний у протилежніх напрямках, III—теж—повторний в одному напрямку.

нів, мені трапилося й у нас знайти кілька таких нір (2 лютого року 1914 побіля хутора Богданівки колишнього Катеринославського повіту). Нори ці мали завдовжки біля двох аршин хід, що закінчувався довгастим поширенням. Одна з нір мала навіть двоє таких поширень, але довідатися, чи два зайці тут лежало, чи нора належала таки одному, мені так і не поталанило. Повторюю, такі нори зустрічаються в нас дуже рідко. Звичайно ж зимовим притулком зайця буває проста заглибина, вигреблена в снігу де-небудь під кущем, у бур'яні, під косогором, а то й так на рівному місці. В такім лігві заєць перебуває день. Вночі заєць рушає на годівлю,

а як світати стане, то знову залягає в якому-небудь безпечному місці. Треба зазначити ще, що заєць ніколи не лягає просто на своєму сліду, а вживає спочатку цілої низки заходів, щоб не виявити ворожій звірині чи людині свого лігва. Перше, ніж залягти, він пробігає трохи вперед від вибраного місця, потім вертається, часто по тому ж сліду (подвоює слід), пробігає в бік, робить петлі двічасті й трійчасті (двійки й тройки) і, нарешті, сильним скоком кидається в призначене на лігво місце. Всіми цими хитрощами він досягає того, що зовсім збиває недосвідченого переслідника, який пробує зйті його, тоб-то по сліду розшукати.



Мал. 57. I—заяче лігво в снігу, II—нора зайця в снігу. III—теж—із двома лігвами.

Заєць має в нас до певної міри промислове значіння. Мисливцям-аматорам він також стає за улюблений об'єкт полювання.

Найбільш поширений та вживаний спосіб полювання на зайців з тих, які тільки практикуються в нас,—це полювання з гончаками та хортами. Другорядне значіння має полювання з рушницею по слідах, „з під'їзду“ чи „на засідках“ (уночі).

Зловлений молодим заєць легко звикає до людини. У нас у дома зайченята, спіймані під час косовиці, були повсякденними вихованцями. Деякі з них особливо охоче піддавалися приручуванню, ішли на заклик, під час обіду „просили“ по-собачому, стоячи на задніх ніжках. Зазначу тут, до речі, дивовижний антагонізм, що існує між зайцями й трусиками. Між ними, не вважаючи на близьке їх споріднення, завжди

відбуваються завзяті бійки. Всі мої спроби одержати нату-ральним шляхом лепорида (гібрид од зайця й трусика) жад-ного разу не мали успіху.

Б. С. Верило в осені року 1915 вбив в околиці села Куце-войлівки колишнього Верходніпровського повіту чорного виродка-меланоса. Набити шкурку цього екземпляру було замовлено ним таксидермістові Л. Порохову, і потім, як мені казали, вона попала в Катеринославський Краєвий Музей. В цьому останньому й справді є набита шкурка чорного зайця, певно того самого, що про нього оце мова мовилася.

Чорний заєць, що бачив я у Верила, завдовжки на 65 см. Колір шерсти чорний з легким попелясто-сірим полиском, що все збільшується в напрямку до нижньої поверхні ту-лубця і майже щезає на спині та на голові, так що останні майже зовсім чорні. На пазанках проступає рудувате-зафар-блення. Музейний екземпляр цілком схожий на допіру оли-саний.

Було б вельми бажано, щоб шкурки всіх таких екзем-плярів (виродків-меланосів чи альбіносів) місцеві мисливці надсилали до Дніпропетровського Інституту Народної Освіти (Кабінет Зоології) або до Краєвого музею в повну їхню влас-ність, або хоч би на деякий час на користування.

2. Родина вивіркуватих (*Sciuridae*)

*Білка або вивірка (*Sciurus Vulgaris fuscoater Altum.*)*

Білка, яко тварина чисто лісова, має в нас нешироке розповсюдження.

Мені відомо, що білки водяться тільки в Чорному лісі, але й там зустрічаються вони в невеликій кількості¹⁾.

Їдять білки в нас переважно жолуді, горіхи, бруньки дерев, кісточки овочів та ягоди.

На підставі зроблених спостережень, білка в Чорному лісі живе головним чином по дуплах дерев. Тільки в над-звичайно рідких випадках знаходили її по старих воро-нечих гніздах.

¹⁾ Я маю відомості, що білки є й у Самарському лісі. В Дніпропетровському Краєвому музеї маємо кілька набитих шкурок білок з зазначенням: «Новомосковський повіт». Однаке, як ці відомості, так і походження музейних екземплярів не перевірено. Принаймні, мені осо-бисто в Самарському лісі й разу не доводилося бачити білку.

Виводить дітей білка звичайно в перших числах травня, і припід її складається з п'ятьох-шістьох білчентя.

Взимку білка зовсім не впадає в сон.

Ховрашок сірий (*Citellus musicus Menetr*) і *суслик чи ховрашок крапчастий* (*Citelluss guttatus Temm*)

Ховрашків визнають за найчисленніших та найважливіших шкідників у нашому сільському господарстві¹⁾.

З двох пород ховрашків, що водяться в нас, ховрашок сірий зустрічається виключно на лівому боці Дніпра, а крапчастий на правому.

Оселюючись частіше поблизу зораного поля, ховрашок робить свої нори на незайманих ділянках, на цілині, толоці, лузі, межі чи на узбіччі балки. Нори ховрашків бувають на



Мал. 58. Типи нір ховрашків.

півтора—два аршини завглибшки. Своєю будовою вони зустрічаються трьох гатунків: неглибокі чи несправжні нори, що стають за криївку на випадок тривоги, нори з похилим головним ходом і нори з прямовісним ходом. Ще недавно думали, що похилий хід роблять у своїх норах самчики, а прямовісний—самиці, але остаточними спостереженнями це не підтвердилося. Складаються нори з головного, одного або двох ходів, гнізда й кількох віднірків, що деякі дослідники визнають їх за комори²⁾). Перед тим, як залагти на

¹⁾ На підставі статистичних відомостей з іще давньославського часу, пересічна кількість убитих на заміну „ховрашкового податку“ ховрашків у колишній Катеринославщині була десять мільйонів штук на рік. З цієї навіть цифри, що складає тільки мізерну частину всієї маси звірків, що водяться в нас, можна уявити собі ті спустошення, які здатні зробити вони на наших хлібом засіяних ланах.

²⁾ Мені особисто серед півсотні нір ховрашків, досліді яких зробив я в осінній час, і разу не доводилося натрапити по них хоч би на невеличкі запаси їжі.

зимовий сон, ховрашок забиває з опочивальні своєї ходи на поверхню землі, а на весні знов одкриває їх.

На провесні, в кінці лютого чи на початку березня, про-кідаючись, ховрашки перший час живляться на озимині. Є в нас примовка: „На Явдоху (тоб-то першого березня за старим стилем) свисне ховрашок“, тоб-то з першим днем березня місяця сполучається й перший вихід ховрашків з їх нірок. В залежності від ранньої весни цих звірят можна бачити іноді раніше.

Живляться ховрашки по весні сходами та стеблами пашні, а влітку зерном, крім того, їдять і різні овочі, ягоди й коріння.

В кінці квітня самичка ховрашка приводить найменше четверо й найбільше семеро, зрідка 8 і 9 ховрашат, голих і сліпих. Розвиваються вони дуже швидко і в червні починають уже жити самостійним життям, а в липні вже риють собі власні нори.

На зиму ховрашки ховаються в свої нори, починаючи вже з вересня ¹⁾, і сплять усю зиму.

Множачись іноді в неймовірній кількості, ховрашки стають за справжню кару для нашого хліборобства. Із засобів боротьби з ними найбільш поширеній у нас—виливання їх із нір водою.

В кожну нору доводиться виливати іноді по дві або й три відрі. Але через те, що засіб цей чимало клопоту завдає й потребує багато часу, селяни вживають його „по слободі“ або хіба, щоб спекатися „ховрашкового збору“. Більш доречні засоби—отруювання ховрашків сірковуглем,—використовуються в нас тільки в громадському порядку коштом земорганів.

За голодних років селяни їли ховрашків. М'ясо їх дуже жирне й м'яке, нагадує на смак куряче.

Ховрашків на їжу вилавлювали досить своєрідним способом. Через те, що коней під цей час не було майже ні в одному господарстві середньої заможності, а тому підважити воду до нірок було б надзвичайно трудно, то ловити ховрашків цілком припоручалося дітям і всю справу ставилося в залежність од їхньої спритності й терпеливості. Загнавши звіринку в нору, хлопчик накладав на діру до нори

¹⁾ 22 листопада року 1923 ховрашків бачили в степу біля м. Дніпропетровського. Зима того року була дуже пізня.

з мотузка петлю з зашморгом. Лігши за два-три кроки од нори і тримаючи в руці кінець мотузка, хлопець вичікував, поки ховрашок знову не з'явиться з нірки, що буває звичайно через десять-п'ятнадцять хвилин. Петлю тоді швидко й з силою зашморгують у тій надії, що спійманого ховрашка як-найдалі од нірки одкинути. В противному разі, коли б ховрашкові пощастило знову сховатися в нірку він в одну мить перегриз би мотузка і втік би.

З ворсів ховрашка найстрашніші для його тхори та ласички. Попадають вони також і в кігті кіщці, вороні, сові та шуліці.

*Бабак (*Marmota bobac* Schreb)*

Сліди розповсюдження в нас колись бабаків збереглися по деяких місцях наших степів¹⁾ хоч би, скажемо, в назвах

„бабачин“, тоб-то досить високих горбиків, що утворилися з землі, викинутої бабаками, коли вони рили нори.

Сами бабаки, через що-раз більше заорювання степу, залишилися на сході.

Останніми часами невелика колонія бабаків існувала біля залізничної станції Константинівки в колиш-



Міл. 59. Бабак (*Marmota bobac*). Дніпроп. Краєв. Музей.

ньому Бахмутському повіті. Оскільки там живуть і тепер.

Звичайно, треба як-найстаранніше подбати про те, щоб ця рідка степова звіринка не щезла в нас остаточно. Цікаво було б зробити спробу переселення кількох пар бабаків на яку-небудь заповідну ділянку цілінного степу, де збереглися старі бабачини, щоб знову розплодити їх у нас²⁾.

¹⁾ В колишніх повітах Запорізькому, Бахмутському та Маріупольському.

²⁾ Ще за довійськових часів цю спробу було зроблено Ф. Е. Фальц-Фейном в Асканії-Нові, але чомусь-то бабаки не прижились там. В. А.

3. Родина вовчкуватих (Gliridae)

Вовчки: *Diromys nitedula* Pall (*Glis glis* L., *Muscardinus avellanarius* L.)

По лісах північної частини колишньої Катеринославщини водяться в незначній кількості мало помітні для спостережників, через свою потаємливість, дрібненьки гризуни—вовчки.

Побутом своїм вони взагалі дуже схожі на вивірку, однакче на зиму вони впадають у сон.

Лісовий вовчик зустрічається іноді й по невеликих степових лісках.

У К. Бражнікова жив один час лісовий вовчик, знайдений узимку в коміні дачного будинку в лісі. Коли принесли його в хату й одігріли, він досить швидко призвичайвся до обстанови кімнати; вдень він спав в зморшках портьєри, а вночі бігав і лазив по всій кімнаті. Годували його фруктами й горіхами. Цілком ручним він усе ж таки не зробився, і, врешті, його випустили на волю, бо своєю біганиною й метушнею вночі він зовсім не давав спокою.

4. Родина мишуватих (Muridae)

Миши: миша лісова (*Mus sylvaticus* L.), миша польова (*Mus agrarius* Pall), миша хатня або курганчикова (*Mus hortulanus* Nordm)¹⁾ і миша-малеча (*Mus minutus* Pall)

Із згаданих оце допіру пород мишей найбільш поширені в нас лісова й курганчикова. Польова миша зустрічається значно рідше, а ще рідше—миша-малеча.

Польова миша, де вона є, робить дуже велику шкоду в хліборобстві. Перекусивши стебло пашнини майже при самій землі, миша втягує його в свою нору, де вже починає висмикувати колос.

Іноді вона оселяється просто в копах хліба, влаштовуючи в них собі теплі гнізда²⁾.

Способом збирання запасів їжі од польових мишей видимо одрізняється курганчикова миша. Коли вона живе не в хатах, а на полі, вона складає свої запаси в формі курганчиків

¹⁾ За останні часи Б. С. Вальх відокремив курганчикову мишу під назвою *Mus Sergii* Walch (Труди Харк. Т-ва Дослідн. Природи, т. 51, в. 2), залишивши назву Нордмана за окремою степовою мишею.

²⁾ За народчими примітами, коли миші роблять гнізда під верхом кіп, це віщує мокру й затяжну осінь, а коли десь унизу—то навпаки.

(мишоїдів), за що вона й одержала свою назву. Пара таких курганчикових мишей (иноді й дві пари вкупі) зносить в одно місце мало не з гарнель колосу, смикає його і зерно складає купкою. Накривши зерно пустим висмиканим колосом і трахою, миші починають засипати купку землею, що беруть її з окремих, для цього саме виритих ходів. Готовий курганчик досягає заввишки мало не 50 см. при 70—80 см. у поперечнику.

В осені, коли хліб уже звезено, иноді поле являє собою картину, ніби його кріт порив, накидавши скрізь своїх купок землі. Але досить тільки зачепити таку купку ногою—і помилка одразу стане видимою. Скінчивши польові роботи, селяни спеціально виряджаються з мішками по „мишине зерно“, що використовується на годівлю скотини.

Окрім цих купок, доводиться иноді натрапляти на невеликі запаси зерна й по самих нірках цих мишей. Нірки ці складаються з гнізда, що влаштовується під самою купкою (в деяких випадках ніби хижкою), і з кількох ходів—надвір і до курганчика.

Взимку миші роблять ходи під снігом, при чому на снігу бувають сліди в формі вигнутих стежечок, що нагадують слід земляного рака на піску. Коли на землі лежить товстий шар снігу, що зверху ще й льодовою корою взявся, миша влаштовується поза ніркою в самому снігу, в окремому зимовому житлі, яке складається з клубка трави, обгорнутого з усіх боків товстим шаром снігу. Лазячи попід снігом, миша визбирає сім'я трав і єсть озимину. Взимку ж миші роблять насоки й на бджіл, залазячи в їхні вулики чи дупла і поїдаючи їх сонників і безпорадних.

Бувають роки, коли мишей надзвичайно намножується¹⁾, і тоді вони стають справжньою карою для хліборобства. Деякі місця особливо їм припадають до вподоби. На Дніпрі на острові Пурисовім, вище Кічкасу, ще наприкінці минулого століття відомий етнограф Я. Новицький спостерігав таку силу мишей, що їхніми норами та ходами справді таки сточений був увесь острів. „Особливо це помітно,—каже Новицький,—осінніми місяцями, коли (через велику силу мишиних нір) під вами провалюється ґрунт і глибоко грузнуть ноги“. З'явище це можна спостерігати по багатьох дніпрових островах і в наші часи.

¹⁾ Миша приводить мишенят разів 4-6 на рік.

Велике намноження мишей спостерігалося в нас в осені року 1923 по надбережжю Азовського моря, де „мишина напасть“ набрала характеру справжнього великого лиха. Кількість мишиних нір, що на десятину припадала, була од семи до восьми тисяч. Нори було на 30—40% заселено. В кожній норі кількість запасів на зиму досягала мало не до ста п'ятидесяти колосків.

В порівнянні зі згаданими мишами зовсім нешкідлива миша-малечка, що живиться сім'ям різних диких рослин і в значній мірі комахами. Свої гнізда вона мостить на стеблах рослин (очерету, бур'яну, рідше по хлібових рослинах) у формі щільних кульок з стебла трави. Такий спосіб будування гнізд свідчить про те, що миши-малечі жили колись тільки на низових, водою заливаних місцях (по луках, плавнях), де такий тип гнізда був дуже доцільний. Спосіб життя в нас цієї миші ще мало відомий.

Щур: щур чорний (Epimys rattus L.). Щур рудий або пацюк (Epimys norvegicus Erxleb.)

Про розповсюдження в нас чорного щура нічого певного мені невідомо. Маємо повідомлення з місць, що чорних щурів бачили в колишніх Новомосковському й Верходніпровському повітах. Але до цих повідомлень я особисто ставлюся з великою обережністю, бо екземплярів цих щурів мені не було приставлено. В кожному разі, це порівнюючи рідка тварина в нашому краї, і зустрічається вона переважно в портових містах, куди завозять її різні судна¹).

Що ж до пацюка, то це остильки звичайний у нас у людському житлі паразит, добре всім відомий як своєю вдачею, так і життям, що писати про нього немає ніякої потреби.

¹) Року 1909 в Бердянському порту в привезеному з чужих країв крамі знайдено було єгипетського щура (*Epimys rattus alexandrinus Geoffr.*). І. Б.



Мал. 60. Миша мала та її гніздо (*Mus minutus*). Каб. Зоол. Дніпр. І.Н.О.

Хом'як звичайний (Cricetus cricetus L.) і хом'ячок сірий (Cricetulus phaeus (=arenarius) Pall)

Не вважаючи на своє широке в нас розповсюдження, хом'як порівнюючи рідко зустрічається. Він обережний, а тому по відкритих місцях з'являється не часто і нору свою добре ховає по закисних закапелках.

Нора хом'яка має звичайно два ходи, прямовісний (вхід) і похилий (вихід). На глибині двох-трьох аршин ці ходи, поширившись, сполучаються до купи; це місце й за одпочивальню йому підходить та має воно ще два-три ходи до комірчин на запаси їжі. Живе в своїй норі хом'як дуже чепурно; підстилка в його лігві, з дуже тонких та тендітних волокон, завжди чиста, стінки ходів гладенько вишліхтувані.

Їжа хом'яка складається зо всякої пашници, рослин, коріння й овочів.

Хом'як збирає на зиму великі заласи іжі, і по його комірчинах можна буває знайти мало не з пуд зерна. Коли він збирає зерно, то немалій розум при цьому виявляє. Ставши на задні ніжки, хом'як передніми нахиляє до себе стебло і перекусює його біля самого колосу. Схопивши колос передніми лапами, він швидко крутить ним, вибиваючи з нього все зерно; потім набиває цим зерном свої величезні защищні мішки й односить у нору. Хом'як, навантажений зерном, зарадто буває неповороткий, мордочка тоді в нього дуже розута, рухи він робить через силу. Собаки, наздогнавши його в такому стані, розправляються з ним майже без усякої з його боку боротьби.

Вдача в хом'яка, не вважаючи на його відому вайлакуватість, досить лиха, лютя. Мойому собаці, що з ним я на полювання ходив, не раз доводилося зазнавати зовсім несподіваних і нічим не викликаних нападів з боку хом'яків. Хом'як скоче, клацає зубами, скавучить і гавкає, як маленьке щеня.

Раз якось одному з наших собак хом'як учепився в щоку; одцепити його пощастило тільки тоді, як було його вбито.

З'являючись на поверхні тільки в березні, хом'якова самиця вже наприкінці цього місяця приводить дітей, яких у неї буває найменше п'ятеро, а найбільше — дев'ятеро. Наприкінці червня чи на початку липня за деякими відомостями вона вдруге ще має дітей.

Коли настають холоди, хом'як забиває щільно один з ходів нірки, а другий затикає стеблом трави і, скрутivши в клубок, засипає в своїй одпочивальні.

Хом'яка досить легко можна приручити. Одного разу в Богданівці в глибоку яму-глинище потрапив молодий хом'як. Він просидів в ямі днів зо три-чотири. Коли його витягли звідти, він у той же день став істи просто з рук, не виявляючи жодного страху перед людиною.

Хом'як, не вважаючи на свою сміливість, усе ж таки дуже обережний і на годівлю виходить тільки вночі та ще хіба рано вранці. Люди його спеціально не переслідують, і головними ворогами його зстаються тхори, ласички та собаки.

Яко велика рідкість, трапляються часом у нас і зовсім чорні хом'яки-меланоси. Набита шкурка одного з таких хом'яків є в Дніпропетровському Краєвому Музей (з колишнього Павлоградського повіту).

Сірий, чи степовий хом'ячок (*Cricetus phaeus*) зустрічається в нас дуже рідко, і то переважно в південній частині колишньої Катеринославщини. В спостерігача інженера Краснокутського я бачив набиту шкурку степового хом'яка, вбитого року 1898 біля станції Сартана недалеко од Маріуполя, а в агронома Васильківського—шкурку цієї ж звіринки, здобуту року 1912 біля станції Гришино Катерининської залізниці. Р. 1915 сірого хом'ячка здобуто в кол. Мелітопільськ повіті¹). Як живе цей хом'як у нас, зовсім ще не досліджено.

Нориця звичайна або повх звичайний, чи житник (*Microtus arvalis Pall*)

Нориці серед шкідників нашого сільського господарства займають одно з найпомітніших місць. Через те, що ці гризуни дуже схожі на мишей, наші люди рідко одрізняють їх од цих останніх, перекладаючи на мишей і всю вагу обвинувачень. А тимчасом, коли кажуть про „мишину напаст“ чи „мишині напади“, тозначний відсоток „мишій“ припадає саме на нориць²).

¹) С. И. Огнев. Млек. Тавр. губ. „Ізв. Крым. О-ва Ест.“, 1916, т. V.

²) Масові появі гризунів, помилково звучі їх „нападами“, пояснюють з особливо сприятливих для розмноження гризунів умов кліматичного чи економічного характеру (неколодні зими, великий врожай, занедбаність господарства і т. ін.). За останній час особливо багато було в нас гризунів року 1914 та 1923. Иноді, правда, трапляються й справедливі „нападки“ гризунів, але буває це дуже рідко, коли по місцях, де водяться вони, миші чи нориці не знаходять собі більше їжі й рушають на нові місця, розшукуючи її.

Живляться нориці зерном і сім'ям рослин, але заразом вони ласують і комахами, і ящірками, і пташенятами тих птиць, що гнізда свої мостять на землі. Взимку, прориваючи собі ходи під снігом, нориці гризути кору молодих дерев.

Житло нориць складається з лігва, кулаків на два завширшки, двох-трьох комірчин і багатьох ходів на всі боки. Але бувають у них нірки й далеко простіші своєю будовою.

Самка-нориця приводить дітей разів з чотири або й п'ять на рік по шість і навіть по вісім штук що-разу. Надзвичайно швидко розвиваючись, молоді нориці останнього виплоду, за деякими відомостями, стають своєю чергою здатними до розмноження вже того ж таки року. Звідси легко уявити собі, яку велику шкоду може заподіяти це звірятко, а тимчасом з ним по звичайних пересічних господарствах у нас не провадиться ніякої боротьби.

За найголовніших ворогів нориць у нас треба визнати ласичку, тхора й лисицю з ссавців та пугача, сову й каню—з птахів¹⁾.

*Норик земноводяний або водяний щур (*Arvicola amphibius L.*)*

Це дуже поширенна в нас тварина, що водиться по берегах наших річок, озер чи й просто побіля рівчаків, водою наповнених.

Шкода, що од неї зазнаємо,—та, що вона підгризає коріння й стовбури молодих дерев; школа ця дуже невелика, та й помітна вона тільки в тому разі, коли водяний щур живе поблизу садка. Накидають йому ще й те, що він ніби-то хапає каченят, коли вони по воді плавають, але це трапляється порівнюючи так рідко, що й говорити про це особливо не доводиться.

Вибираючи місце під своє житло по схилах берегів, водяний щур рie собі неглибоку нору з двома виходами: до

1) В колишн. Маріупольськ., Запорізьк. та Мелітопольськ. пов. знайдено ще другого вида нориці: норицю суспільну — *Chilotus socialis Pall.* (Огнєв. „Млекоп. Тавр. губ.“; Мигулин. „Миши Сев.-Вост. Укра.“, Тр. Харк. О-ва Исп. Прир., 1927, L, вып. 2). Під час „нападу мишей“ року 1898, в околицях Велико-Анадольського лісництва (колишн. Маріупольськ. пов.) було вбито дві строкатки (*Lagurus lagurus Pall.*). Року 1921 біля станції Межової (колишн. Павлоградського пов.) спіймала строкатку кішка (шкурка в Л. Порохова). Нових відомостей про це звірятко зібрatti мені не пощастило. Його можна зарахувати до дуже рідких тварин у нашому краї.

води й на поверхню землі. Нора має два закамарки: одпочивальню й комірчину. До комірчини водяний щур збирає запаси переважно всякої рослинної іжі, як-от, наприклад, клубні, цибулини, зерно й т. ін. (Агроном Васильківський у комірчині одного водяного щура знайшов ціле яйце водяної курочки).

Вміючи чудово плавати, водяний щур іноді ловить досить великих рибин, але звичайно він живиться всякою як рослинною, так і тваринною іжею, яка взагалі трапиться.

В травні по норах водяного щура я знаходив по четверо, а то й по шестero щуренят, дбайливо обгорнутих у м'якій підстилці лігва. Розвиваються молоді водяні щурі дуже швидко і незабаром уже покидають рідну нору.

Робити спостереження над життям водяного щура досить легко. Треба тільки вранці рано сковатися в хащах очерету або на надбережній вербі біля його житла, і можна бути певним, що побачиш його одного, а іноді й у гурті щуренят як вони берегом понад самою водою рушають собі іжі шукати.

Коли злякати водяного щура, то він швидко поринає, і тоді, коли дозволяє на це прозорість води, (видко, як він прудко й рівно біжить по дну, аж поки вскочить у нору або сковатися в баговинні чи водорості¹).

*Сліпушок (*Ellobius talpinus. Pall*)*

Ця звірінка, що являє собою щось середнє між кротом і зінським щеням будовою свого тіла, в дуже невеликій кількості зустрічається в нас на схід од річки Дніпра.

В Симферопольському Музеї маються екземпляри з Асканії-Нова (р. 1898), а в Херсонському Музеї — з Криворізької округи (р. 1904)².

5. Родина сліпцюватих (*Spalacidae*).

*Сліпець південний, або Зінське щеня (*Spalax tiphus Pall*),*
*і Сліпець угорський (*Spalax hungaricus Herring.*)*

Перша із згаданих пород розповсюджена в нас дуже широко, друга зустрічається значно рідше. *Spalax hungaricus*

¹) Для Південної Наддніпрянщині приводиться вид водяного щура: *Arvicola taurica Ogn.* (Огнев. „Мат. по сист. русск. млекоп.“; Мигулин. „Миши Сев.-Вост. Укр.“).

²) Огнев. „Млекопит. Тавр. губ.“; Пачоский. „Об'яснит. каталог“.
Ест.-Ист. Муз. Херс. Земства, 1906, № 46.

я знаходив у степах по річці Інгульці, але натрапити на нього можна також і на схід од Дніпра.

Зінське щеня наші селяни звичайно мають за крота через те, що з зовнішнього вигляду вони скидаються одно на одного та їх однаковим життям живуть; так само, як і кріт, сліпець риє довгі ходи під ґрунтом, викидаючи на поверхню його купи нагребаної землі. Купи ці досягають $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ метра в поперечнику, і через те, що зінські щенята, їжі собі



Мал. 61. Сліпець (*Spalax tephonus*). Дніпр. Краєв. Музей.

шукаючи, невтомно риють свої ходи то в той, то в цей бік, шкоду цими своїми купами вони досить велику можуть заподіяти посівам.

Зінське щеня живиться корінням, цибулинами й клубнями різних рослин. Ними воно заповнює свою комірчину, запасами з якої користується цілесінку зиму, бо сон його взимку не нападає.

Цікавлячись дуже зінським щеням, як твариною, про життя якої мало що чого певного відомо, я не раз досліджував його нори, як-найстараніше розкопуючи їх. Нора зінського щенята складається з довжелезного ходу і йде неглибоко, під самим ґрунтом, а також з мисливських ходів, що розкидано їх у різні боки, і двох—трьох однірків, які йдуть од ходу всередину, на один аршин вглибину. Однірки в тому місці, де вони закінчуються, бувають трохи ширші, і тут в осені я знаходив запаси їжі з коріння різних

рослин (між ними особливо, богато трапляється корінців *Xeranthemum appicatum L.*, *Scorzonera stricta Kern* і *Taraxacum officinale*) та з невеликої кількості клубнів. По ходах зінського щеняти мені не раз траплялося зустрічати хітинові частини жуків (переважно—*Aphodius*), а, роблячи дослід шлунку одного вбитого зінського щеняти, я знайшов кілька хребців та жмутків шерсті мишей.

В травні місяці самка зінського щеняти приводить троє або четверо дитинчат.

На поверхні землі зінські щенята, зовсім позбавлені зору, безпорадні й легко стають здобиччю своїх ворогів. Однаке, без завзятої боротьби вони ніколи не коряться. На моїх очах одного разу зінське щеня кинулось на селянку, що брала воду з річки й випадково ногою наступила на нього в траві. Зінське щеня й не думало втікати, а пирхкало, скакало й клацало зубами (різаками), аж поки не вбито було його.

Знайти зінське щеня на поверхні землі найлегше вранці, скоро-но почне світати, і найчастіше біля води.

Селяни надають зінському щеняті властивість ліків. Має силу в наших людей повір'я, що коли висушити й стовкти на порошок кишки його, то вони гоять від сухотки, а коли в пашу підмішати їх, то цим можна запобігти хворобі на скотині.

6. Родина стрибакуватих (Jaculidae)

Земляний заєць великий (Alactaga saliens Gmel) і *Стрибак трипалий (Scirtopoda tellum falzfeini Brauner)*

Земляний заєць досить у нас розповсюджене, але зовсім непомітне звірятко, а тому майже не надається до спостережень на волі.

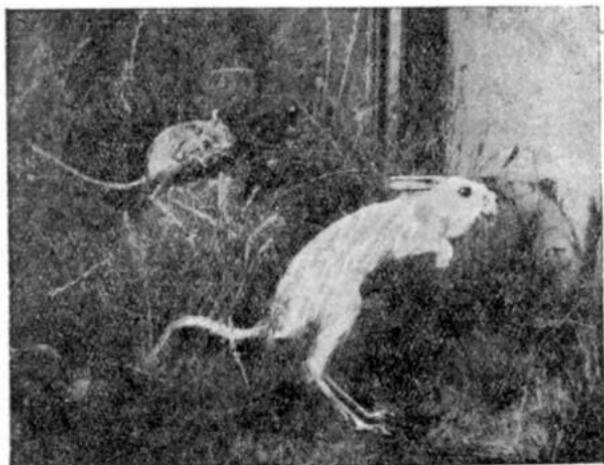
Проф. О. О. Бравнер, М. В. Шарлемань, а за ними й інші зоологи до цього часу вважають розповсюдження земляного зайця лише на схід од Дніпра. Але ще року 1909 п'ять молодих земляних зайців було викопано з нори на токоці по річці Сурі біля хут. Богданівки (кол. Катериносл. пов.) на Правобережжі¹⁾). Року 1926 студент Шульга О. доставив мені самичку земляного зайця, здобуту 20-VII

¹⁾ Див. мій доклад на Всеукраїнськ. з'їзді в справі вивчення промислов. сил. у м. Харкові, р. 1924.

біля с. Краснопілля, поблизу м. Дніпропетровського. При відкритті в ній знайдено 3 зародки. Шкурка й череп цього екземпляру переховується в систематичній колекції зоологічного кабінету Дніпра. ІНО.

Таким чином, межу розповсюдження земляного зайця мусить бути поширене на захід від Дніпра. Цікаві всі спостереження про знаходження стрибаків на Правобережжі України¹⁾.

Свої неглибокі нірки з характерним продовгастим входом земляні зайці риють переважно на степовій цілинній землі, однаке, вони зустрічаються також і по толоках, і по



Мал. 62. Земляний заєць (*Alactaga saliens*). Дніпр. Краєв. Музей.

не дуже вогких луках. На початку квітня самки земляного зайця приводять по цих норах своїх дітей, яких буває перевісично штук із п'ять.

На весні молоді стрибаки часто стають здобиччю хлопців-пастухів, що викопують їх із нір. Я кілька разів пробував виховувати здобутих у такий спосіб молодих стрибаків, але вони не зовсім до приручення здатні були й не завжди мали сили жити в неволі. Моїх стрибаків я держав у скриньці, покритій сіткою. Рослинну їжу, що нею, головним чином, живляться

¹⁾ Коли цю книжку було вже набрано, в газеті „Рад. мисливець та риб.“ р. 1927 (№ 4, 8) з'явилися замітки проф. О. О. Бравнера та І. Г. Підоплічки, що в них також подаються деякі відомості про знахідки земляних зайців на Правобережжі.

земляні зайці на волі, вони приймали не дуже охоче, але метеликів, яких упускав я до них живими під сітку, вони спритно ловили передніми лапками і їли, держучи їх у тих же передніх лапках. По зброях вони подавали тонкий, але виразно чутний свист.

У вересні земляні зайці забиваються в спеціально вириті більш глибокі нірки, іноді по кілька штук укупі, закривають вхід землею й впадають у сон, не дбаючи ні про які запаси їжі на зиму.

Земляних зайців взагалі не можна зарахувати до гурту шкідливих тварин, але в деяких випадках з ними доводиться боротися досить рішучими засобами. Так, наприклад, улітку року 1926 земляні зайці остільки заважали роботі Синельниківської Досвідної Сільсько-Господарської Станції своїми наскоками на ділянки, засіяні кукурудзою, горохом і т. ін., що станція призначила премію в один карбованець за кожного забитого земляного зайця.

За звичайних же обставин нашого сліського господарства діяльність земляних зайців мало помітна, і звіринка ця в кожному разі не заслуговує на переслідування.

В межах колишнього Дніпровського повіту професор О. О. Бравнер знайшов був маленького стрібака, що являє собою відміну *Scirtopoda Telum* *Licht*, і що названо його *Scirtopoda telum falz-feini Brauner*.

7. Родина мишівок (*Zapodidae*)

*Мишівка (*Sicista subtilis* Pall)*

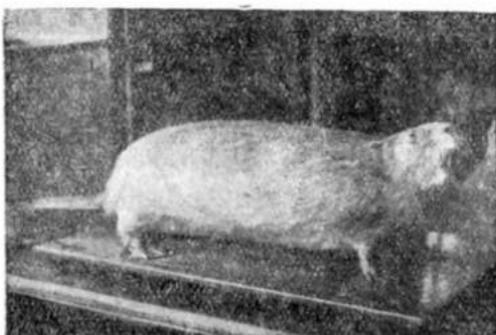
Ця тваринка зустрічається в нас досить рідко. К. К. Брамсон одного разу знайшов гніздо мишівок у похиленому на бік струхнявілому пеньку вільхи на узлісся Чорного лісу. В ньому було двоє сліпих дитинчат. Прохід до цього гнізда було заткнуто пучком трави. Як живе мишівка в нас, ще мало дознано.

8. Родина бобрів (*Castoridae*)

*Бобер (*Castor fiber* L.)*

Бобри колись водилися в нашому краї в досить великої кількості. Хоч майже знищено їх тепер у нас, але їх не можна поминути в реєстрі наших тварин, бо нехай і про надзвичайно рідкі зустрічі з ними, а все-таки доводиться чути аж до останніх часів.

В Музеї Дніпропетровського Інституту Народньої Освіти набита шкурка бобра, спійманого в травні року 1889 рибалками на річці Вороній (приплив Дніпра за тридцять п'ять верстов од Дніпропетровського).



Мал. 63. Бобер (*Castor fiber*), що вбито його на р. Вороній (кол. Верходніпр. пов.) р. 1889.



Мал. 64. Робота бобра. Осина, пошкоджена бобром. Оз. Загребельне, біля хут. Івки, Кременчуцької округи (ІХ. 1927).

Року 1911 чотирьох бобрів бачили на річищі Дніпра поблизу Кременчука. Незабаром вони перейшли спочатку на озеро біля хутора Івки (за сім верстов од Кременчука), а потім, на весні року 1912, перепливли на правий берег Дніпра та й оселилися біля села Троїцького (колишнього Верходніпровського повіту). Року 1913 бобри тут щезли. Року 1916 бобра бачили на озері Світличному (поблизу Кременчука). На березі цього озера та поблизу нього і по цей час знаходять нори бобрів і сліди їхньої роботи¹⁾.

Неодмінно треба вжити всіх засобів до охорони цього цікавого звіра.

¹⁾ У вересні р. 1927 проф. М. П. Акімов натрапив на сліди одного бобра на оз. Загребельному, біля хут. Івки, Кременчуцької округи, який дуже шкодив тут деревам і тим озброїв проти себе місцевих мешканців.

V. Копиті (Ungulata)

1. Родина оленів (Cervidae)

Сарна (*Capreolus capreolus L.*)¹⁾

Сарна, або, як її частіше звуть— „дика коза“, лишилася в нас тепер єдиним представником диких тварин з відділу копитих.

За давнішими відомостями, „диких кіз“ водилося в нас велика сила, при чому жили вони не тільки по лісах, як це спостерігаємо за наших часів, але й по степах та по плавнях. Однаке, залюднення краю примусило їх шукати без-



Мал. 65. Сарна (*Capreolus sp.*)-самиця з Самарського лісу.

печнішого пристановища, за яке й став їм ліс. Врешті, сарна й зробилася таки справжнім лісовим пожильцем.

Але й у лісі через те, що їх повсякчас і нещадно нищать, кількість сарн значно зменшилася. Як приклад хижакького ставлення до багатств природи, згадаю про те, що року 1891, в колишньому маєтку Шубіна в Самарському лісі управитель маєтку за зиму вбив двацять вісім сарн (!), мало не двісті лисиць, а зайців, то їм і лік загубили. Коли до цієї цифри додати кількість сарн, забитих

¹⁾ Проф. Бравнер указав на те, що в Самарському лісі існує сибирська форма сарни (*Capr. pygargus Pall.*). З цим погоджуються й мої досліди, але частина зоологів до цього ставиться негативно.

ще й по других маєтках, то зрозумілим стане, чому вже в першому десятилітті нашого віку сарні стає дуже нечисленним пожильцем наших лісів. Року 1917 демобілізовані солдати майже довершили справу винищенння цієї цімавої і цінної тварини.

На щастя, до цілковитого винищенння справа все ж таки не дійшла. Взимку року 1921-1922 сарні бачили невеличкими табунцями біля села В'язівка, в околицях міста Павлограду (в Самарському лісі). За наших часів в Самарському лісі зареєстровано їх 25 штук. В Чорному лісі їх, звичайно, збереглося значно більше.

Улюблене місце пробування сарни—це негустий листяний ліс з підліском та розкиданими по ньому галявинами.

Тут сарні ходять невеличкими табунцями або парами, живлячись листом, бруньками та паростами дерева, травою, різними овочами й ягодами. Вночі, так сказати б, на зорі вони нерідко відвідують і сумежні з лісом луки та лани.

Лігва сарні найчастіше знайти можна серед кущів, у ліщині й ін. Вони являють або прим'яту листяну підстилку або ямку, вигребену в землі й у кущах заховану.

Доба родинного парування в сарні починається в нас звичайно з другої половини серпня й тягнеться іноді аж до кінця вересня. В цей час між самчиками відбуваються люті бої, в яких вони часто забувають про всяку обережність. Нерідко ці бої закінчуються для одного з суперників серйозним каліцтвом або навіть і смертю. Під час цього ж таки парування сарни—самичка й самчик—часто кружляють біля дерева, пенька і т. інш. Наслідком цього виникають кругові тропи, на підставі яких у цю добу року можна буває до певної міри підрахувати кількість сарн на ділянці.

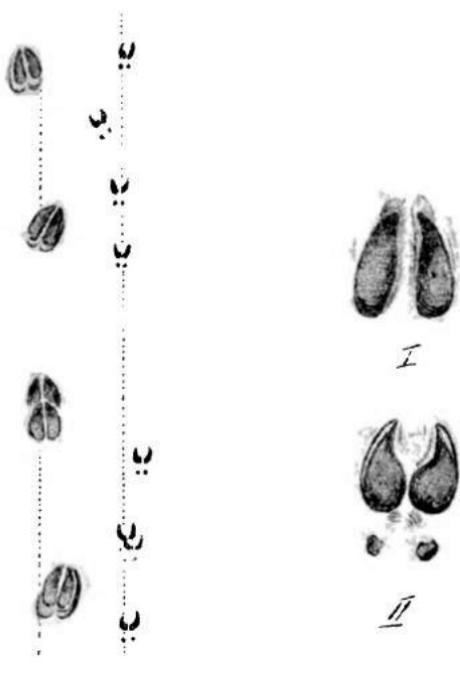
На весні, десь так у перших днях травня, сарна телиться й приводить одно або двоє і, тільки в рідких випадках, троє телят.

Перші дні по народженню молоді сарні нікуди не одходять від рідного лігва. Зачувши небезпеку під час відсутності матері, вони міцно припадають усім тілом до землі, витягують голову й завмирають. В такому стані їх дуже важко буває примітити через те, що забарвлення їхньої шерсти впадає в колір опалого з дерева листу. Коли ж, не вважаючи на цей засіб, скованку теляти сарни буде знайдено, то воно починає кликати свою матір голосним характерним криком.

Сарна в ту ж мить прибігає й сміливо стає в оборону своєї дитини.

Розвиток сарнят посновується вперед дуже швидкими кроками. Вже на четвертому чи п'ятому тижні свого віку вони йдуть зі своєю матір'ю на пасовисько, а на четвертому місяці в молодих самчиків по-значаються вже початки майбутніх рогів. Спочатку заховані під шкірою, ріжки ці вилазять з-під неї аж на другий рік у березні місяці. Вони мають вигляд тупих кілочків і досягають довжини однадцяти до шестидесяти міліметрів. Десь біля грудня того ж року вони скидають ці ріжки, чухаючись головою об дерево чи об кущі. Нові ж ріжки, що виростають замість них, теж однокінцеві, але гостріші й довші — біля ста п'ятидесяти міліметрів завдовжки, знову ж таки скидають вони в грудні тільки вже наступного року. За третій зміни "рогів" у молодого самчика (трьохлітка) ростуть роги, подвоєні на кінці (двохкінцеві) з добре розвиненим вінчиком. Четвертий раз скидаючи роги, самчик (четирехліток) замість них дістає не зовсім ще дорозвинені трьохкінцеві роги, і, нарешті, аж за п'ятої зміни, роги його досягають своїх нормальних розмірів і такими вже лишаються й за всіх пізніших змін. Таким чином, пізнатавати по рогах літа сарн-самчиків можна тільки до того моменту, як ці роги досягнуть своїх нормальних розмірів.

Дорослі сарни-самчики скидають свої роги звичайно в середніх числах листопада, тобто в холодну пору, що має



Мал. 66. Сліди сарн: I — прироком, II — бігом.

дуже велике значіння, бо під час скидання рогів на дудках у зломі завжди виступає кров, що за тепла могла б спричинити якусь заразу й од неї тварина загинула б.

Роги сарни-самчика живутувато-кістяного чи темно-горіхового кольору. Перший переважає в сарн Самарського лісу, а другий—у сарн Чорного лісу. Може, це залежить од переваги по цих лісах тих чи інших пород дерев, коли згодиться з думкою деяких авторів, що офарблення рогів залежить од чинбарної речовини, яка є в тому дереві, об яке сарна зчукувала першу шкуру з рогів.

Зчукуючи шкуру з рогів, сарна дуже оббиває кору з дерев і втоптує землю передніми ногами.

Приручити сарну—справа дуже легка. Але дійшовши дорослого віку, самчики стають такими неслухняними, що далі держати їх в умовах звичайного домашнього господарства буває неможливим. По заповідниках же сарни дуже швидко звикають до свого сторожа, збігаються на його голос, беруть їжу з ручних яселець.

Голос сарни—це звичайне мекання, що міняється в інтонаціях у залежності від обставин. Частіше всього його можна чути на весні, в час родинного парування.

Сліди сарн дуже характерні. Але власне, окрім відбитків їхніх ніг, за посвідку присутності сарн можуть стати ще ѹямки, вириті в землі,—лігва, по яких, під час линяння, трапляється знайти цілі пасма вилізлої шерсти.

Обдерти під час зчукування рогів дерева свідчать про належність слідів самцеві, сила й розміри якого до певної міри дають про себе знати з товщини выбраного ним дерева. Сами ж відбитки ніг самця й самички мають таку незначну між собою різницю своїми розмірами (всього на якусь там лінню), що вгадати тільки на підставі їх стать тварини майже неможливо.

— — —

ПОКАЖЧИК ЛІТЕРАТУРИ ДО І Й II ЧАСТИН

Частина I (загальна)

Природа краю в минулому

Аверин В. Г. К истории прежнего расселения байбака. Бюл. о вред. с. хоз., 1915, № 6.

Antonius. Die Rassengliederung d. quasicaeren Wildpferde Europas. Wien verhandlung. Zool.-Bot. Gesel. 1912. Hft. 2.

Анучин К. К вопросу о диких лошадях в России. Журн. Мин. Нар. Просв., 1896.

Beauplan. Description d'Ukraine.

Боллан К. Описание Украины.

Браунер А. А. Материалы к познанию домашних животных южной России, Зап. Общ. Сел. Хоз. (№ не вийшов у світі).

Він же. Животноводство. Одесса 1922 (про тура).

Высоцкий Г. Ответ на вопрос о прошлом наших степей. Лесн. Журн. 1905 г.

Georgi. Bemerkungen während einer Reise Russischen Reich im Jahre 1772. St.-Ptb. 1775.

Omelin I. Nov. Comm. Acad. Scient. Petrop. V, Reise durch Russland, 1760.

Güldenstädt. Reise durch Russland, 1791.

Докучаев В. В. Наши степи прежде и теперь. СПБ, 1892.

Зябловский Е. Землеописание Российской Империи, ч. V. СПБ, 1810.

Kaleniczenko J. Series animalium a defundo professore Ioan. Krupnicki in itinere annis 1836—1838 ad Caucasum et Taurizem suscepto. Bull. d. Nat. d. Moscou, 1839, № 2.

Кашенко А. Великий Луг, 1917.

Köppen Fr. Th. Das Fehlen des Eichhörnchens und das Vorhandensein des Rehs und des Edelhirsches in d. Krim Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reiches 1883, St.-Pbg. (Verbreitung der Elentiere in europäischen Russland).

Кенпен Ф. К истории тарпана в России. Журн. Мин. Нар. Просв., 1896, № 1.

Він же. О прежнем и нынешнем распространении бобра в пределах России Журн. Мин. Нар. Просв. 1902.

Кесслер К. Путешествие с зоологической целью к сев. берегу Черного моря и в Крым в 1858 г. Киев, 1861.

Литвин М. Мемуары, касающиеся истории южной России, Киев, в. I, 1890 і Киевск. Старина 1899. V—VI.

Люк-де Жан. Описание перекопских и ногайских татар. Записки Одесск. Общ. Ист. и Древн., т. XI.

Мейер А. Повественное, землемерное и естествоиспытательное описание Очаковской земли. СПБ, 1794.

Материалы для историко-статистич. описания Екатеринославской епархии, Екатеринослав, 1880.

Новицкий Я. П. Малороссийская и запорожская старина, 1907.

Nordmann. Observation sur la faune pontique. Paris, 1840.

Pallas P. Zoographia Rossio-Asiatica, 1831

Rzaczynski G. Historia naturalis curiosa Regni Poloniae, 1721.

Сементовский. Сказание о ловах великих князей киевских. ПТР. 1857.

Танфильев Г. И. Доисторические степи Европейской России. Землеведение, 1893, кн. II.

Труды Екатеринославской Археологической Комиссии.

Черский И. Описание коллекций послетретичных млекопитающих, 1891 Вид. Акад. Наук.

Шатилов И. Сообщение о тарпанах. Изв. Моск. Общ. Любителей Естеств., 1884.

Шуцков М. Дневник путешествия в Южн. Россию академ. СПБ. Акад. Наук Гюльденштедта в 1773—1774 гг.

Эварницкий Д. И. История запорожских казаков и Новороссийского края, 1889 г.

Він же. Очерки по истории запорожских казаков, 1892—97.

Загальна географія, геологія, будова поверхні, мінеральні багатства й ґрунти

Аверкіев Н. Д. Исследование воды р. Днепра в пределах территории г. Ек-ва Катеринослав, 1905.

Він же. Исследование почвенных вод г. Ек-ва.

Армашевский П. О геологич. исслед. в Херсонской губ. Проток. Кинеск. Общ. Ест. 1885.

Барбон-де-Марни. Геолог. очерк Херсонской губ.

Безбородько Н. Контактовые взаимоотношения гранитов и гнейсов в связи с изучением их вдоль побережья Днепра. 1918. Лубны.

Борисяк Н. Сборник материалов, относящихся до геологии южн. России.

Бычихин А. О влиянии ветров на почву. Тр. И. В. Эк. Общ., 1892, № 6.

Вернадский В. Путевые заметки о почвах бассейна р. Чаплынки, Новом. у. Ек. губ., Тр. И. В. Экон. Общ., № 88%. № 3.

Высоцкий Г. Биологические, почвенные и фенологические наблюдения и исслед. в Велико-Анадоле. Тр. Опытн. Лесн., 1902, вып. 1.

Він же. Степной аллювий и структура степовых почв. Почвовед., 1901, 1902.

Вознесенский Б. Гидрогеологические исследования в Новомосковск. у. Екат. губ., СПБ. 1902, Тр. Геологич. Ком., т. XX, №№ 1, 2.

Він же. Гидрогеологич. исследования в Новомоск. у. Екат. губ. Тр. Геол. Ком., т. XX, №№ 1, 2.

Ган В. Приднепровские плавни и их экономич. значение.

Горное дело в России. Под ред. горн. инж. М. Иванова. СПБ. 1903.

Гуров А. Краткий отчет о работах гидрогеологич. экспед. в Павлоградск. и Бахмутск. у., Ек. губ. Вед. № 71, 72, 73. 1892.

Guide des excursions du VII congrès géologique international à St. Petersb., 1897.

Доброхотов Н. „Павловка”, Александровск. у. Екат. губ., Матер. по изуч. русск. почв вып. XIII, 1900.

Домін В. Геологические исследования в Южной России. Труд Геологического Комитета, т. XX, № 1, 1902.

Земятченский П. Каолинитовые образования Южн. России. Тр. СПБ. Общ. Ест. Ег., тл. XXI, вып. 2, 1896.

Він же. Велико-Анадольск. уч. Орогидропр. геол., почвы. Тр. Экспед. Лесн. Деп. под руков. Докучаева, т. I, вып. 3.

Иванов Л. Л. Геологическое строение ложа р. Днепра на местах перехода его ж.-д. линией Мерефа-Херсон в Ек-ве. 1914.

Він же. Геологич. строение ложа р. Мокрой-Суры в месте перехода ее ж.-д. линией Мерефа-Херсон. Южн. Инженер, 1915.

Він же. К минералогии Екатерин. губ. Изв. Екат. Гирн. Ита. т. XIV, юбил выпуск 1899–1924.

Иванчин-Писарев А. Почва и геология почвы. Маг. к оценке земель. в. I, 1907.

Иловайский А. Днепровские пороги.

Исполатов Е. Пески Таврич. губ. Ест. и геогр. 1902, № 9–10.

Каргопольцев И. Путеводитель по Днепру и его порогам. Катеринослав, 1888.

Клемм М. Отчет о геологич. исслед. на площади между Самарою, Днепром, Кальмиусом и Торцом.

Конткевич С. Геологич. исслед. окрестностей Кривого-Рога. „Горн. Журнал“, 1880, т. I.

Костычев П. Состав Днепровск. песков. Вестн. Винод., 1894, № 1.

Конткевич С. Исследов. осадочн. образований в окрестн. Крив.-Рога. Зап. Минер. Общ., XXIII.

Курилов В. Почвенные исследования Екат. губ. Матер. к оценке земель Екат. губ., 1904.

Леваковский И. О выступах кристаллич. пород по Днепру. Харків, 1871.

Лещенко Н. Об урановом минерале из Лоцманской-Каменки и его радиоактивности. Изв. Екат. Горн. Ита. т XIV, юбил. выпуск 1899–1924.

Він же. К вопросу о распространении орбитов в Приднепровье. „Инженерный Работник“, 1925, № 11.

Лещенко М. Уваги до гіпергенези гранітів України. Наукові Записки Дніпроп. Досл. Катедри Геол. 1927.

Максимович. Днепр и его бассейн. Материалы для оценки земель. Екат. губ., Вид. Губ. Зем., 1899.

Материалы для оценки земель Херсонск. туб. Вид. Херс. Губ. Зем. Упр., 1902.

Материалы для географии и статистики России, т. II. Екатерин. губ. и т. 12 Херс. губ.

Махов Г. Г. Районизация Украины на основе характера ее почвогрунтов. С.-Х. Опытн. Дело, 1924, № 4

Морачевский В. Почвы Европ. России. Вид. Д-та Землед. 1907.

Морозевич И. Геологические наблюдения, при изведенных в Александровском уезде и Таганрогском округе летом 1911 г.

М. Д. Минеральн. богатства Екатериносл. губ. Новороссийск. календарь, 1892.

Отоцкий П. Гидрологическая экспедиция, 1895 г. в степные леса. Тр. Вольн. Экон. Общ., 1896, № 6.

Павлович В. Материалы для геогр. и статист. Екатериносл. губ., СПБ., 1862.

По Екатерининской жел. дороге. Вып. I-й, изд. Управл. Екат. ж д., 1903.

Почвенная карта Европ. России с кратким объяснит. текстом (складено за планом проф. Докучаева). Вид. Деп. Землед. Ст.Б., 1900.

Производственные силы России. Вид. Мин. Финанс., 1896.

Прохоров Н. Девств. степь Аскания-Нова. Мат. по изуч. русск. почв. 1906, вып. 17.

Полынов П. Б. Почвенно-геолог. очерк Екат. у.

Пятницкий П. Краткий отчет об экскурсиях по бер. р. Днепра от г. Новогеоргиевска до г. Екатеринослава. Тр. Харьк. Общ. Ест., т. XXIV.

Вин же. Гидро-геологич. исслед. Верхнеднепровск у., Харків, 1895.

Россия. Полн. геогр. описание под ред. В. Н. Семенова, СПБ, 1900, т. XIV.

Русская земля. Сборник, составлен Я. Рудневым, т. IX. Степной край, СПБ, 1898.

Россаковский. Река Днепр. СПБ, 1894.

Вин же. Река Днепр и ее пороги.

Савинко А. Путевод. по Днепру. Київ, 1902.

Синцов И. Заметки о новых плиоценовых отложениях Южн. России, Зап. Новоросс. Общ. Ест., т. XII, вып. 2.

Вин же. Геологич. иссл. в южн. части Екат. губ. Изв. Геол. Ком., 1899, № 6.

Вин же. Геол. иссл. в Новомоск. у., Изв. Геол. Ком., 1890, № 8.

Вин же. Гидрогеологич. исслед. в Александровском у., Изв. Геол. Ком., т. XV, № 5.

Вин же. Геологич. исследов. в Змиевск. и Павлоградск. у., Изв. Геол. Ком., 1891, № 1.

Вин же. О вреде, причиняемом оврагами. Журн. засед. Екатер. Огд. Русск. Общ. Соловодства, 1891.

Соколов Н. А. История прichernomorskих степей с конца третичн. периода.

Вин же. О происхождении лиманов Южн. России. Тр. Геол. Ком 1895, т. X.

Вин же. Нижнетретичные отложения Южной России. Труды Геол. Ком., т. IX, № 2

Вин же. Fauna глауконитовых песков Екатеринославского железно-дорожного моста. Труды Геол. Ком., т. IX, № 3

Степанов, Н. Почва и грунт Велико-Анадольского Леснич., Журн. Опытн. Агрон., кн. III, 1905.

Статистико-экономич. обзоры Екат. губ. Изд. Губ. Земства.

Талиев В. Некоторые данные о растит. и почвах степей Таврич. губ. Тр. Общ. Испыт. Прир. при Харьков. Университете, т. XXXVII 1903

Тан菲尔ев Г. И. Ненасытец. Вестн. Самообраз., 1903.

Танатар И. И., проф. Геологический очерк порожистой части Днепра. Составлен по поручению Днепростроя (рукопись). 1919.

Вин же. Сборник „Руда“. Геологическое и техническое описание Криворожского и Никопольского рудных районов.—Руды и бурые угли Харьков. 1922

Тимонов В. С. Днепровские пороги. СПБ., 1894.

Труды съездов по изучению производств. сил Украины. Харьков, 1924-25.

Тутковський Є. Природня районізація України. 1922.

Харузин В. Новороссийск. степи. Ест. и геогр., 1906, № 3.

Хмиров И. Екатеринославск. губ. Катеринослав, 1899.

Черный А. Заметка о почвах Днепровск. у. Зап. имп. Общ. С.Х. Южн. Р., 1903, № 2-3.

Чухновский Г. Песчаное царство (летучие пески Днепровск. у.), Сел. Хоз. и Лесовод., 1894, № 10.

Шмидт А. Матер. для геогр. и статист. Херсонской губ., СПБ., 1863
Шимановский М. Железн. руды и рудники Кривого-Рога. Горнозав. Лист., 18⁴8, № 6.
Штебер Э. Краткий географич. очерк Екатер. губ. Катеринослав. 1906.

Эдельштейн Я. Гидрогеологич. исслед. Славяносербск. у., Екат. губ. Харків, 1896.
Эйнгорн Л. Буровые скважины Мариуп. и Александр. у. Екат. губ. Тр. VIII съезда Ест.

Клімат

Акинфьев И. Я. Материалы по метеорологии Екатеринославской губернии.

Він же. Климат Ек-ва.

Він же. Сведения о климате Екатеринослава по данным метеорологич. станции при Екат. Реальному Уч. за 14 лет.

Вильд Г. Об осадках в Рос. Имп. СПБ., 1887.

Воїков А. Наблюдения (метеорологич.) в поле и лесу в Воронежской и Екатериносл. губ. Мет. Вестник, 1901, № 9.

Висоцький Г. М. Макрокліматичні схеми України. Мат. до район. України. т. I, 1922.

Ек-славська Областна Метеорологич. Станція. Метеорологічні спостереження за окремі роки (1910—1915).

Климатологический атлас Рос. Имп. Вид. Миколаївськ. Головн. Фізич. Обсерват. СПБ. 1900.

Клоссовский А. Опыт специальн. климатич. изучения России по районам Одеса, 1893.

Він же. Образование гроз на юге России, 1896.

Котелов К. И. Климат Екатериносл. губ. Сб. Научн. Общ., 1905. Катеринослав.

Летописи магнитно-метеорологич. обсерватории Имп. Новороссийск. Университета. С. 1894.

Метеорологическ. наблюдения в Бутовичевской экономии Екат. у. Периодичн. справо-воздання в "Записках Имп. Общества С.-Х. Южной России".

Матеріали Дніпр. Від Укрмету.

Наблюдения с.-х. метеорологич. станции при Херсонском земском оптичном поле.

Труды Приднепровской метеопро- логической и сельско-хоз сести, Київ.

Федулов П. А. Климат. Россия. Повний географічний опис під редакцією Семенова, т. XIV, 1900.

Рослинне царство ¹⁾

Акинфьев И. Я. "Ботанические исследования Новомосковского уезда Екатеринославской губ. Матер. к познанию фауны и флоры Российской. Имп.",

Він же. Краткий предварительный отчет о ботанич. исслед. Верхнеднепр. у. Екатеринославской губернии. Тр. Харьк. Общества Ест. XXVIII, 1895.

Він же. Очерк флоры Екатеринослава. Записки Новороссийск. Общ. Ест., X, в 1.

Він же. Обзор древесной растительности Екатеринославской губерн. Екат. Губ. Вед.. 1894.

Алексин В. Что такое растительное сообщество. Лінгр. 1924.

Він же. Основные черты в распределении растит. Европ. России. Лінгр., 1921.

Він же. Некоторые новые сведения относительно растительности Аскания-Нова. Тр. Бот. Сада. 1903.

Бекетов А. Н. География растений, СПБ., 1896.

Він же. О Екатеринославской флоре. Ботанич. Зап., 1888.

Богатов А. О степной растительности в связи с вопросом о причинах безлесия ю.-русской степей.

Высоцкий Г. Из наиболее древних документов о скифах, главных реках и безлесии степей Юга России. Лесн. Журн., 1905.

¹⁾ Літератури про тваринне царство тут не подаємо, бо її вміщено далі окремо.

Він же. Ответ на вопрос о прошлом наших степей. Лесной Журнал, 1905.

Герчик И. Плавневые леса Екатеринославской губернии и их защитное значение.

Гроссгейм А. А. Заметки о более редких и новых растениях для флоры окрестностей города Екатеринослава. Протоколы Общества Испытателей Прир. при Харьковском Унив., 1917.

Він же. Вторая заметка о более редких и новых видах екатеринославской флоры. Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир., т. XLIX.

Дементьев Д. Ботанические экскурсии в окрестностях города Александровска, Екатериносл. губ. Изв. С.-Х. Инст., 1901.

Доктуровский В. О растительности Черного леса. Труды Ботан. Сала Юрьевского Университета, т. VIII, в. 4, 1908.

Докучаев В. В. Наши степи прежде и теперь. СПБ., 1892.

Дубянский В. А. Характер растительности меловых обнажений бас. р. Днепра. Изв. Имп. Ботан. Сада, V, в. 3, 1905.

Елиашевич О. А. Некоторые данные о характеристистике пойменных ассоциаций долины р. Самары. Зап. Дн. Г. Н. О. Днепр., 1927.

Каратышин В. Г. Растит. и животный мир. Россия. Полн. геогр. описание под редакцией Семёнова, т. XIV, 1900.

Краснов А. Н. География растений. Харьк., 1899.

Коржинский С. Граница черноземно-степной области восточной половины Европ. России. Тр. Казанск. Общ. Естеств., 1888-91.

Кузнецов Н. И. Обзор работ по фитогеографии России. Ежегодн. Имп. Русск. Географ. Общества. О степях, 1894-96.

Карта географічною розповсюдження. Ботанічна секція Комісії складення визначника „Флора України“ НКЗС, 1926.

Клоків М. і Лавренко Є. Рослинність. Донбасу. Черв Шлях, ч 8-9.

Лавренко Є. Рослинність України. Вісник природозн. Харьк., 1927, № 1.

Lindemann E. Flora Chersonensis. Одеса, 1881-1882.

Lebedour O. F. Flora Rossica. Stuttgart, 1842-53.

Марковский А. Геоботаническое описание Мариуп. у. Изв. Моск. С.-Х. Инст., 1905, кн. 4.

О лесах России. Вид. Лісного Департ. Мін. Хліб. й Державн. Майна СПБ, 1900.

Пачоский И. Новые данные о флоре Херсонской губ. Херсон, 1908.

Він же. Описание растительности Херсонской губ. Херсон, 1915.

Він же. По пескам Днепровск. у. Известия Гос. Степного Заповедника. Аскания-Нова, 1922.

Він же. очерк растительности Днепровск. у. Зап. Новорос. Общ. Естеств., XXVI, 1904.

Він же. Материалы для флоры северной части Таврической губернии. Зап. Новороссийского Общества Естествоисп. XXXI, 1907.

Потемкинский сад в Ек-славе. „Русск. Сад“, 1891, № 15.

Сележинский И. Леса Екатеринославской губ. Сельск. Хоз. и Лесов., 1899, № 5.

Срединский. Материалы для флоры Новороссийск. края. Зап. Новоросс. Общ. Естеств., I и II, 1872-73.

Танфилев Г. И. Ботанико-географическое исследование в степной полосе. Тр. Эксп. Лесн. Департ.

Він же. Die südrussischen Steppen. Resultats scientifiques du Congrès International de Botanique. Wien, 1905.

Він же. К вопросу о флоре чернозема. Тр. СПБ Общества Ест., XVII, в. 2.

Він же. Фитогеографические области Европейской России. Доклад Имп. Вольного Экономического Общества, 1897.

Він же. Пределы лесов на юге России. Тр. Эксп. Лесного Департамента под руководством В. В. Докучаева, 1894.

Талиев В. И. Растительность крайнего юго-вост. пункта Екат. губ. Тр. Общ. Исп. Прир. при Харьк. Универс., 1896, т. XXX.

Він же. Некоторые данные о растительности и почвах степей Таврич. губ. Тр. Общества Испыт. Прир. при Харьковском Университете т. XXXVII, 1903.

Він же. Материалы для ботанико-географич. описания Донецких возв. Труды Общ. Исп. Пр. при Харьк. Унив., т. XXXIV, стр. 241.

Фомін О. Флора України. Київ, 1926.

Шмальгаузен І. Флора Средн. и Южн. России. Київ, 1895—97.

Щурозский Г. Были ли леса в южной степной России в исторических времена? Изв. Имп. Общ. Любите. Естеств. XXXVII, 1881.

Діяльність людини, що одбивається на природі краю

Александров, проф. Электрификация Днепра.

Аскания-Нова. Збірник статей під ред. проф. М. Завадовського й Б. К. Фортунатова. Москва, 1924.

Барк Л. Степное лесоразведение в Екат. губ.

Він же. Лесоразведение на юге России.

Він же. О ходе и результатах лесоразведения на юге России.

Барабаш-Никифоров И. П. Об искусственном разведении лесов в украинских степях. Зап. Комит. Лесов., вип. 1.

Він же. Луговодство в Екатер. губ. Вид. Губ. Земства.

Барабаш-Никифоров И. И. Охрана и изучение природы степной полосы Украины. Катеринослав, 1924.

Булатович О. По степным лесничествам.

Белозерский. О разведенни леса в степной полосе.

Браунер А. А. С.-хоз. зоология. Одесса, 1923.

Брызалин Г. А. Птицы — друзья человека. Харьков, 1918.

Г.-н. Рыболовство на Днепре. «Вестник Рыбопр.», 1894, № 6—7.

Зерцалов С. Степное скотоводство в Новорос. крае. Одеса, 1892.

Карцев А. Огородничество на юге России. СПБ., 1910.

Козлова Е. Аскания-Нова, Птр., 1923.

Кримский. Охота на птиц и сверей в Малороссии, Украине и Волыни. Москва, 1876.

Ланге. Днепр и условия охоты в районе его среднего течения. Псов. и Руж. Охота.

Він же. Охота на Україні. „Укр. Охот и Риб“, 1925

Материалы по народному хозяйству Екат. губ. Вид. Кат. Губерн. Стат. Бюро.

Рачинский Ф. О плодоводстве в днепровских плавнях. „Плодоводство“, 1899, № 7.

Ростовцев П. Об огородничестве в Херсонской губернии. „Русский Сад“, 1895.

Рябков П. Хищническое рыболовство в наших лиманах и реках.

Він же. Рыболовные артели в низовьях Днепра.

Сельское и лесное хозяйство России. Вид. Деп. Хлібор. й Сільськ Пром. М. Д. М., 1893.

Силантьев А. Обзор промыслов, охот в России. Вид. Деп. Хлібор., 1898.

Федоров Д. Исчезновение лугов в Новороссии. „Сельск. Хоз.“, 1895, № 51.

Федоров Д. Южно-русское скотоводство. „Сел. Хоз.“, 1896.

Чернявский Д. Ф. Краткий исторический очерк степного лесоразведения. Тр. по лесн. опытн. делу Украины. Вип. III, Харків, 1926.

Шарлеман М. В. Охорона природи. Київ, 1921.

Він же. Задачи охраны природы и земельн. вопр. Вістн. I Всеукр. Агрон. З'їзу, 1917.

Частина II

Слов'я

Аверин В. Г. Важнейшие вредители сельского хозяйства. Харків, 1919.

Він же. Хорек-перевязка (*Vormela sarmatica* Pall. s. *peregrina* Guld.) и наши сведения о ней. Природа и охота на Украине, 1924, I—II.

Він же. Сучасне поширення хахулі на Україні. Охорона пам'яток прир. Зб. 1. Харків, 1927.

Бируля А. Заметка о лесной сочне, *Mycoxis (Diromys) nitidula* Pall., найденной в Тверской губ., и очерк распространения видов сем. сонь в Европ. России. Ежегодн. Зоолог. Муз. Ак. Наук, 1916, т. XXI.

Бланки В. Предварительные заметки о летучих мышах (*Chiroptera*) России. Ежегодн. Зоологич. Муз. Ак. Наук, 1916, т. XXI.

Браунер А. А. Сельско-хозяйст. зоология. Одеса, 1923.

Він же. Степная или курганчиковая мышь. Зап. Общ. С. Хозяйства Южной России, 1899.

Він же. О млекопитающих Херсонской губ. Газета „Юг“, 1900, № 636.

Він же. Систематические и зоогеографические заметки о тушканчике, сером суслике, байбаке и кроте. Записки Крымского Общ. Естеств., т. III, 1913.

Він же. Млекопитающие Новороссии. 1. Лисица Школьные экскурсии и школьн. музей, 1913, № 3.

Він же Млекопит Новороссии 2. Болк. Ibidem, 1914, № 2.

Він же. Млекопит Новорос. З. Барсук. Ibidem, 1914, № 8.

Він же. Млекопит Новороссии. 4. Хорек, норка, выдра. Ibidem, 1914, № 6—7.

Він же О млекопитающих Бессарабской, Херсонской и Таврической губ. Лисица Записки Новорос. Общ. Ест., т. 40, 1914, в. I.

Він же. Горностай и ласка на юге Украины. Прир. и Охота, 1—2, 1924.

Він же. К какому виду принадлежат косули южной России и Крыма. Зап. Крымск. Общества Естеств., т. 5, 1915.

Він же. Заметки по зоогеографии Крыма. Юбилейный Сборник Крымско-Кавказ. Горного Клуба, 1915.

Він же. О млекопитающих, найденных в лессах южной России. Материалы к исследованию почв и грунтов Херсонской губ. 1915.

Він же. Краткий обзор позвоночных южной России. Школьн. Экскурсии и Школьн. Муз., 1916, № 4—5.

Він же. О распространении тушканчика в степном правобережье Укр. „Рад. мисл. та риб“, № 4, 1927.

Барабаш-Никифоров И. И. Млекопитающие Екатеринославской губернии. Доклад на Всеукраинском Съезде по изучению производственных сил Украины. Харьк., 1924. ✓

Він же. Куница каменная в Екатеринославе. „Укр. Охот. Вестн.“, 1924, № 9. Харьк.

Він же. К маммологической фауне степной полосы Украины. Записки Днепропетровского ИНО. Днепропетровск, 1927.

Брызгалин Г. А. Подробности о бобре в Полтавской губ. Бюллетень Харьк. Общ. Люб. Природы, 1915, № 5.

Вальх Б. С. К вопросу об ожидаемом нашествии мышей и о методах борьбы к их уничтожению. Бюллетень о вред. сельск. хоз. 1914, № 2.

Высоцкий Г. Лесные культуры в Мариупольском Опытном Лесничестве. (О слепыше). Тр. Оп. Леснич. 1901.

Він же. Про зінські щеня. Зоологич. Журн. Укр. Київ, 1921.

Екат. Губ. Ведомости. О бобре, убитом в Новомосковском уезде на р. Вороной, 1889, № 36.

Зверезомб-Зубовский Е. К массовому появлению мышей весной 1914 года. Бюлл. о вредит. с. хоз. 1915, № 1.

Він же Исследование содерж. жерудка крот. в. Отчет о деят. Киевской станции по борьбе с вредит. 1914.

Кесслер К. Ф. Некоторые заметки о водящихся в России крысах. Натуралист, 1866.

Він же. Заметка о распространении в Европейской России некоторых летучих мышей. Тр. СПБ Общества Ест., т. III, 1872.

Мартино В. Суслики, водящиеся в Европейской России. Любят. Природы, 1915.

Мигулін О. Шкідні та корисні звірі України. Вид. „Радянськ. селянин“. Харків, 1927.

Він же. Крапчатые суслики Украины. Тр. Харьк. Общ. Исп. Прир., т. I, вып. 2, 1927.

Він же. Мыши Сев.-Вост. Украины Ibidem.

Ognev S. I. A systematic review of the mammals of Russia. Annal. Mus. Nat. Hung XIII, 1926.

Огнев С. И. Млекопитающие Тавр. губ. Записки Крымск. Общества Ест. т. V, 1916.

Він же. Позвоночные Воронежской губ., 1924.

Він же. Материалы по систематике русских млекопитающих.

Подоплічка І. Г. Ще про земляних зайців на Правобережжі. „Рад. мисл. та риб“, № 8, 1927.

Він же. До знайдення хахулі на Черкащині Ibid. № 12, 1928.

Россиков К. Н. Мышиная напасть. Киевская Земская Газета, 1914, № 21.

Він же. Мышиная напасть и причины ее внезапного прекращения. Землед. Газ., 1916, № 31.

Він же. Полевые мыши и меры борьбы с ними. Труды Бюро по энтомологии, т. XI, № 4.

Він же. Мыши и мышевидные грызуны наиболее важн. в хозяйственном отношении. Тр. Бюро по энтом., т. VII № 3.

Сатунин К. А. О кротах южной России и Кавказа. Изв. Кавк. Муз., т. IV, в. 1—2.

Сомов Н. Н. Орнитологическая фауна Харьковской губернии. Харьков, 1897.

Симашко Ю. Русская фауна, часть II. Млекопитающие. Прт., 1851.

Стеблин-Каменский Б. Об охоте на зайцев в Артемовске. „Укр. Ох. и Рыб.“, 1925. № 12.

Тутковский П. А. Бобры на Днепре. „Киевск. Слово“, № 2608.

Фененко Н. Бобры в Полтавской губернии. Матер. к познанию фауны и флоры. Рос. Имп. Огд. Зоол., в. XIV.

Чернай А. „О фауне Харьковской губернии и прилежащих к ней мест“. Актова промова, 1850, Харків.

Він же. „Фауна Харьковской губ. и прилежащих к ней мест, составлен, преимущественно по наблюдениям, сделанным во время ученой экспедиции, совершонной в 1848 и 1849 годах“. 1853.

Czernay A. Beiträge zur Fauna des Charkowschen und der anliegenden Gouvernements. Bullet. de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, 1850, т. XXIII.

Шарлемань Н. В. Бобр. Бюллет. Харьковск. Общества Любителей Прир., 1914. № 2.

Він же. Еще о бобре. Ibid., № 5.

Він же. Новые данные о бобрах. Матер. к познанию фауны юго-зап. России, в. II.

Він же М. Б. Нові відомості про бобра. Вісти Природн. Секції, 1918—1919, ч. 2.

Він же. Звірі України. Київ, 924.

Він же. Зоогеографічні райони України. Київ, 1926.

Він же. Про сучасне поширення бобра на Укр. Охорона пам'ят. прир. на Укр. Харків, 1927.

Він же. Замітки про ссавців Укр. Записки Фіз-Мат. відд. УАН, 1926, № 3.

Шмідт Є. Вовки в Мелітопольській Окрузі. „Укр. Мысл. та Рыб.“, 1927, № 1.

Дрібні замітки й розвідки про фавну колишньої Катеринославської губ. в „Трудах“ Кіївського Харківського, Казанського й Ново-російського Товариств природників а також і мисливських журналах. в

З МІСТ

	СТОР.
Від редактора	3
Передмова	5

ЧАСТИНА I

Загальний огляд природи:

I. Природа краю в минулі часи	11
II. Поверхній ґрунти	16
III. Геологічне минуле, копалини й сучасні геологічні з'явища	20
IV. Гідрографія	32
V. Підсоння краю	47
VI. Рослинність краю	55
VII. Тваринне царство	65
VIII. Діяльність людини	69

ЧАСТИНА II

Від редактора	79
Словці	81
I. Рукокрилі:	
1. Родина кажануватих	81
2. Родина підковикуватих	81
II. Комахоїди:	
1. Родина іжаків	83
2. Родина кротів	85
3. Родина мідиць	88
III. Хижаки:	
1. Родина собакуватих	89
2. Родина кунуватих	96
IV. Гризуни:	
1. Родина зайцюватих	105
2. Родина вивіркуватих	109
3. Родина вовчкуватих	113
4. Родина мишуватих	113
5. Родина сліпцюватих	119
6. Родина стрибакуватих	121
7. Родина мишівок	123
8. Родина бобрів	123
V. Копиті:	
1. Родина оленів	125
Показчик літератури	129