



第聶伯河下游地区

A·A·希日尼亚克著

新 知 識 出 版 社

第聶伯河下游地區

A·A·希日尼亞克著

亞 哲 譯



新 知 識 出 版 社

一九五七年·上海

А. А. ХИЖНЯК

НИЖНЕЕ ПРИДНЕПРОВЬЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Москва—1956

根据苏联国家地理书籍出版社 1956 年版译出

第聂伯河下游地区

(苏) А. А. 希日尼亚克著
亞 哲 譯

*

新知出版社出版

(上海湖南路 9 号)

上海市书刊出版业营业许可証出 015 号

大众文化印刷厂印刷 新華書店上海發行所总經售

*

开本: 787×1092 1/32 印張: 2 3/8 字數: 53,000

1957 年 6 月第 1 版 1957 年 6 月第 1 次印刷

印數: 1—3,000 本

統一書号: 12076 · 123

定 价: (7) 0.22 元

內 容 提 要

第聶伯河下游地区包括烏克蘭蘇維埃社会主义共和国的三个大行省,占地 87,000 平方公里,拥有各种各样的财富,有居民 445 万,是苏联南部一个重要的工農業区域。本書介紹这地区的歷史和居民,詳述它的自然条件和經濟狀況,可以供中学地理教师参考,也可以供一般干部閱讀。

統一書号:12076·123

定 价: 0.22 元

目 錄

自然条件	1
第聶伯河下游地区簡史	26
居民	32
經濟	35
概說	35
工業	35
農業	41
河漫灘的开垦	46
运输	61
經濟区域与工業中心	64
結束語	71

自然条件

地理位置 第聶伯河下游地区分布于北緯 $45^{\circ}57'$ 和 $49^{\circ}11'$ 、东經 $31^{\circ}31'$ 和 $37^{\circ}14'$ 之間。它位于第聶伯河流域的南部，占有烏克蘭草原的中部，而瀕臨黑海和亞速海。第聶伯河下游地区包括烏克蘭蘇維埃社会主义共和國的三个大行政省：第聶伯羅彼得羅夫斯克、查波羅什和赫爾松。在这境界之內，第聶伯河下游地区占有 87,000 平方公里的土地，从北往南延伸几达 350 公里，而自西往东为 425 公里。由于这块土地的位置是在第聶伯河下游和趋向南部海洋(參閱圖 1)，这就在自然和經濟方面把全部土地打成一片。有重要的水路、鐵路、公路和航空綫穿过第聶伯河下游地区，这些綫路把它和我國的其他經濟区域連接起來。

地形与地質構造 第聶伯河下游地区地形的特点是平原众多(參閱圖 2 和圖 3)，特別是在这地区南部的第聶伯河和莫洛奇納亞河之間的黑海沿岸低地。在这地区的大部分土地上，沒有河谷，也沒有峽谷；只有許多小而淺的碟狀低地即淺盆地分割着地表。有些淺盆地在積雪溶化时暫時成为湖泊。最大的淺盆地，例如位于阿斯卡尼亞諾沃禁伐区附近或其境內的阿凱曼淺盆地和大恰普利淺盆地，在春天从它的分布極广的流域中匯集大量水分。

在莫洛奇納亞河东面，亞速海低地境內，地面微作波浪狀起伏，并向亞速海傾斜。在其北部高度为 60 公尺到 150 公尺不等，

而往南則大大降低，因此海岸陡坎的高度不超过 25 公尺。在这里，冲溝——峡谷網發育微弱，而河流則有既淺又窄的谷地。

第聶伯河下游地区的右岸部分，地形較為高峻，并具有發育



圖 1. 第聶伯河下游地区。

的侵蝕地形。

第聶伯河下游地區南部的地表，是在地殼緩慢而長期的振蕩影響下形成的，因此目前屬於黑海沿岸凹地的地方，曾經幾次時而為古代海洋的海水所淹沒，時而在海水退去後又變成陸地。

地質史上的這些特點，決定了這一個由厚層海洋沉積組成的地區的地質構造。在第三紀時，黑海沿岸凹地是一個帶有許多海灣和水池星羅棋布的盆地，在這些水池中形成了所謂地中海沉積（黏土和沙）和薩爾馬特沉積（黏土、沙和石灰岩）。稍後（麥契期），盆地縮小了，再往後（蓬蒂期），在沉積了貝殼石灰岩之後發生最後一次擴大。第四紀時，黑海和亞速海時而和里海相連，時而和地中海相接。由於和黑海毗連地區的沉降，河口淹沒，並形成了溺谷。其中最大的就是第聶伯溺谷、烏特留克溺谷和莫洛奇納亞溺谷。溺谷和港灣造成了割裂的海岸綫，這在錫瓦薩方面最為顯著。

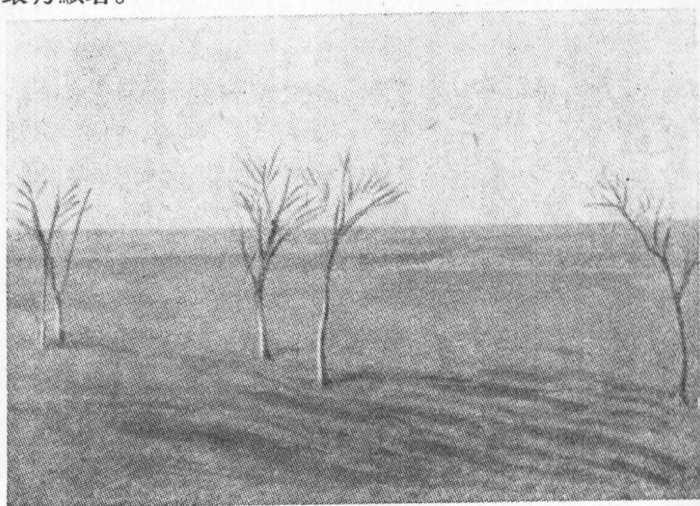


圖2. 草原平原。

从黑海沿岸平原和亞速海沿岸平原往北，在第聶伯河下游地区境內，分布着亞速一波多尔斯克結晶地塊的东南部。

在最古老的(前寒武紀)地質时代，这个地塊原是一座高山，后来几乎彻底毁坏消滅了。在地質史上的某些时期(白堊紀和下第三紀)，它曾沉沒到海面之下，于是被沉積岩(砂岩、泥灰岩和黏土)所复盖。僅在某些河谷和峽谷地方，才作为底面上的結晶岩露头而出現。在第聶伯河彼得罗夫斯克和查波罗什之間的第聶伯河河谷里，花崗岩和片麻岩的露头造成了十个著名的第聶

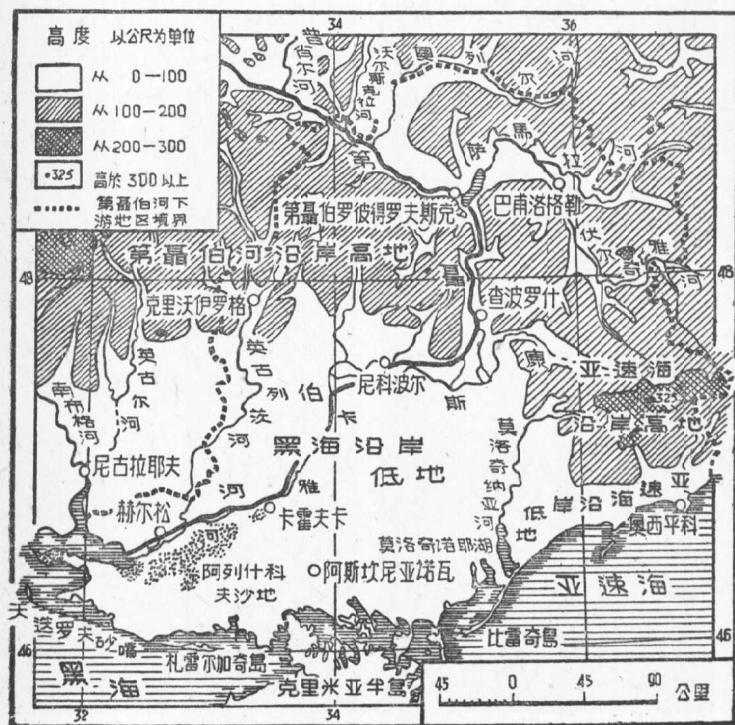


圖 3. 第聶伯河下游地区地形圖。

伯河急湍，它們現在已被列寧湖所淹沒，這個湖是由于第聶伯河水力發電站壅水而形成的。

亞速—波多爾斯克結晶地塊由于表面剝蝕，在第聶伯河地區就分為兩部分：右岸的第聶伯地塊（第聶伯河沿岸高地）和左岸的亞速海沿岸地塊（亞速海沿岸高地）。

在結晶岩深埋着的這些地塊之間，分布着查波羅什內部平原，它在東南部分和亞速海沿岸地塊接界處升到最高度，向北降低。

第聶伯地塊的表面，在很大程度上由它的結晶基底的地形決定。結晶基底較高的地方地表高峻，結晶基底較低的地方地形也就降低。通往第聶伯河方面的地表（其特點是上升地區和下降地區的波狀交替）降低；在右岸急湍地區，離河三五公里處的海拔為 125—140 公尺，而左岸則為 110—125 公尺。第聶伯河下游地區內最富的鐵礦和錳礦地區，都和第聶伯地塊連結在一起。

亞速海沿岸地塊的地表形狀，也和它的結晶基底的地形有關。海拔 200—220 公尺的平坦地面，只在個別地方才構成形似丘陵的高地，這種高地由結晶岩構成，復蓋着較晚期的沉積物。穹狀花崗岩隆起莫吉拉—別爾馬克（325 公尺）和莫吉拉—托克馬克（308 公尺）是最高點，它們位於奧西平科城上托克馬克車站和鐵路綫東北的第聶伯河和亞速海的分水嶺處。在別爾達河流域平坦的草原中間，分布着一組由花崗岩構成的高地，名叫別斯塔什石墓。再往東去，在沃爾諾瓦哈河（卡爾米烏斯河的支流）河谷地區，亞速海沿岸地塊已與頓涅茨地塊相鄰接；頓涅茨地塊的西端則已分布在第聶伯河下游地區境內。在這裡，人站在沃爾諾瓦哈河的這一邊岸上，可以看到亞速海沿岸高地的花崗岩，而在另一邊岸上，可以望見頓涅茨地塊的石灰岩露頭。

亞速海沿岸地塊現時正在緩慢地隆起，因此當地河流的上

游都是水流甚急的石灘，而谷坡則很陡，并有大量裸露的懸崖。

在亞速一波多爾斯克結晶地帶的北面，第聶伯羅迭斯堪斯克階地平原和第聶伯河左岸高地（中俄羅斯高地的西南部）的極南部，伸入第聶伯河下游的左岸地區。

在遍及第聶伯河下游地區廣大面積、并造成其最重要的構造特點的地殼緩慢運動的背景上，這裡發生了較小的隆起和沉降。這首先是指第聶伯河本身的河谷，在這河谷里鑽孔時，發現過很深的河流沉積物地層。這就確定了下列的事實：和現代黑海面作比較，這河谷的個別地段是重複加深的。特別有意思的是，在進入卡霍夫卡水庫地帶像湖泊形的（所謂康斯克—巴查夫路克）這部分第聶伯河河谷境內，有一個巨大盆地。

在第聶伯河下游地區的地形上，第聶伯河及其支流以及當地其他河流的河谷和河漫灘階地，占有獨特的地位。泛水活動創造了它們的發育的小区地形。

氣候 第聶伯河下游地區的氣候是溫和的大陸性氣候；南部頗為干旱。這是由下列幾個原因決定的：1）這地區位于溫帶大陸型氣候區域的西部，其地理位置相當南向（北緯 46° — 49° 之間）；2）地形的平原性質；3）其他形成氣候的因素，其中最重要的是大氣環流。亞洲大陸和大西洋的影響就靠大氣環流實現。地區的平原性質使各種氣團一年四季都能進入境內。在夏天，源自北非洲、小亞細亞和巴爾干半島的氣團來到這裡，同時帶有干燥天氣（有時也帶微弱的陣雨）的溫帶緯度大陸空氣發生變化。

冬天，低溫少雲的大陸北極氣團侵入第聶伯河下游地區，并改變為溫帶緯度的大陸空氣。由于這種氣團的侵入，常會發生早秋和晚春的微凍，這對農作物的發育有不良影響。從西方和西南方來的海洋空氣，在冬天到達時會引起溫度上升，常常導致解凍，有時也帶來霧。

一年当中，第聶伯河下游地区有大部分时间是处在亞洲反气旋影响之下，因此总的算來，一年中在这里占优势的是东风。从10月到3月期間，这个反气旋的影响表现得特別强大，而且就是在春夏时期，在这地区也常吹着干燥的东风，有时候还非常猛烈，產生所謂“黑風暴”。由于东风特別多，第聶伯河下游地区空气非常干燥，冬季几乎无雪，而夏天則干燥而又炎热。但是夏天这里多西风，比起冬春來要多得多。5月中旬或下旬是所謂“雨期”。像苏联欧洲部分整个南部一样，6月是降水量最大的月份。

各种气团的重复，决定了这地区的平均温度。在最冷的1月，第聶伯河下游地区北部的平均气温为 6° ，最暖的7月为 22° ；在南部則1月份为 3° ，7月份为 23° 。一年中的月平均温度介于 26° — 28° 之間；而年平均温度介于北部的 8° 和南部的 10° 之間。个别年份的年平均温度可能和許多年的平均温度相差甚大。

許多年間的温度的空間分布情况，用1月等温綫和7月等温綫表現在地圖上，这种等温綫是以海面温度为基准①画成的（參閱圖4）。从圖中可以看出这地区平均温度的差異不大，在这方面它的气候特点是相当單調的。黑海和亞速海的影响僅及于濱海地帶，結果是使这地帶的气温变化趋于緩和，湿度微升，風速略增。

第聶伯河下游地区的地理位置，在所有的气候因素和一系列草原特有的現象中表現出來。这里的云量不大；12月是云量最大的月份，而夏末則是云量最小的时節。上面已經講过，降水

① 为了在地圖上表示温度的分布情形，把温度相同的地方連結成一条綫，这种綫叫做等温綫。画等温綫时，由于各观测所的高度不同（高度对温度有很大影响，每高100米温度平均下降 0.5° ），所以通常把某高度的温度都合成海面的温度。——譯者

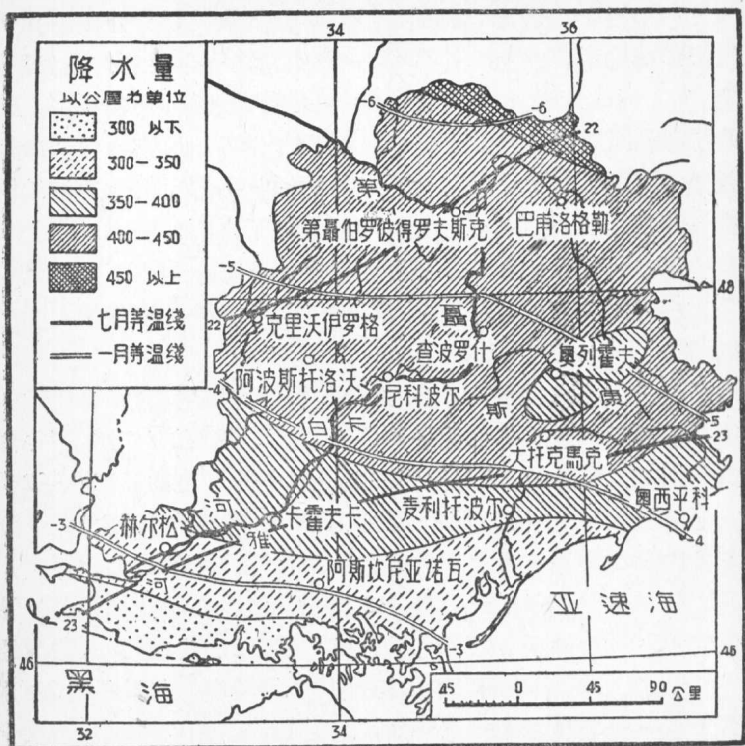


圖4. 第聶伯河下游地区气候圖。

量最大的时期通常是6月，这就为播种谷物提供了有利条件。但在另一方面，春末常常發生的旱災，嚴重地損害了春播作物，而夏末秋初的无雨，也不利于秋播作物。

在圖中也表明了第聶伯河下游地区降水量的一般分布。在这地区的北部，年降水量約450公厘，往南去，愈接近海洋降水量愈少。这地区的滨海地带降水量在350公厘之下，是全区最缺水的地带。

第聶伯河下游地区的气候虽然穩定，但也有某些循环性的

变化,如变暖和变冷,湿润和干旱;不过这种变化还没有詳加研究。冬天通常是寒冷的,有时竟是嚴寒。春天多半是陽光和煦的日子,但是温度的变化也頗大,从而使植物受到嚴重的損害,特别是正在开花的果樹。夏天炎热,而在个别年份还有大旱。秋季通常是干燥晴朗的季節,就像春季一样轉瞬即逝。整个說來,第聶伯河下游地区的气候,适宜于栽种温帶農作物。但是它也有缺点,例如降水量地理分布的不均匀和年降水量的变化不定。特别不利的是春季降水量的变化相当大,东風常占优势地位并常帶來热風,从而就常導致旱災和歉收,有时候甚至顆粒无收。所有这一切都發生了急須改变这地区干旱部分水分条件的問題。

內陸水 属于第聶伯河下游地区內陸水的有河流、湖泊、沼澤、池塘和地下水。湖泊和沼澤主要分布在河漫灘,它們是由大量河床和天然水路改道和干涸形成的。第聶伯河下游的河漫灘就拥有許多这样的水池;光是在康斯克—巴查夫路克一段上,就有 160 多个湖泊。在春天,大多数河漫灘湖泊注滿泛水,而那些長久沒有積水的湖泊,則干涸而成为沼澤,或者不再存在而变成干燥的“巴卡伊”。在亞速海和黑海沿岸有許多鹽湖。其中应当提出的是分布在奧比托奇納亞河区域的湖泊、別尔甸群湖和赫尔松附近的湖泊。分布在別洛澤尔卡河和上罗加契克河(都是第聶伯河左岸干涸的支流)谷地的河口部分的所謂淡水溺谷,以及亞速海和黑海沿岸的鹹水溺谷,也应当属于非河漫灘水池。第聶伯河下游地区的鹹水湖泊和溺谷大多数缺乏魚类,而主要是用作礦泉治療,某些湖泊則用來采鹽。

第聶伯河下游地区有許多池塘。它們主要集中在左岸北部,較小部分在右岸,而分布在南部的为数很少。

第聶伯河下游地区的河流,主要属于黑海流域,只有少数属于亞速海流域。第聶伯河是在全國經濟中具有巨大意义的主要

水路。它长达 2,285 公里，發源于远离这地区的斯摩林斯克省，流过白俄罗斯苏維埃社会主义共和國和烏克蘭苏維埃社会主义共和國，匯集面積 503,000 平方公里的遼闊流域上的水。第聶伯河拥有巨大的集水面積，并且在北部獲得大量雨水，所以它的特点就是有很大的蓄水量。在水量不大不小的年头，第聶伯河的逕流为 530 億立方公尺，而在多水的年头达到 830 億立方公尺。在个别年头，第聶伯河下游的流量为每秒 1,600—2,620 立方公尺。

这样多的水本來足够灌溉烏克蘭全部干旱的草原土地。但是在一年中和許多年間，第聶伯河逕流的不均匀，妨碍着它在水利和动力方面的利用，使得人們不得不建造高价的水庫。流量的变化无定，引起水位的急剧变化（常水量时水少，春天則漲大水），从而引致河床、特别是水路的相对的不穩定性。作为一条典型的平原河流，第聶伯河的特点是拥有大量的淺灘（參閱圖 5）。

作为一条水路干綫，第聶伯河早就引起了人們的注意。但是

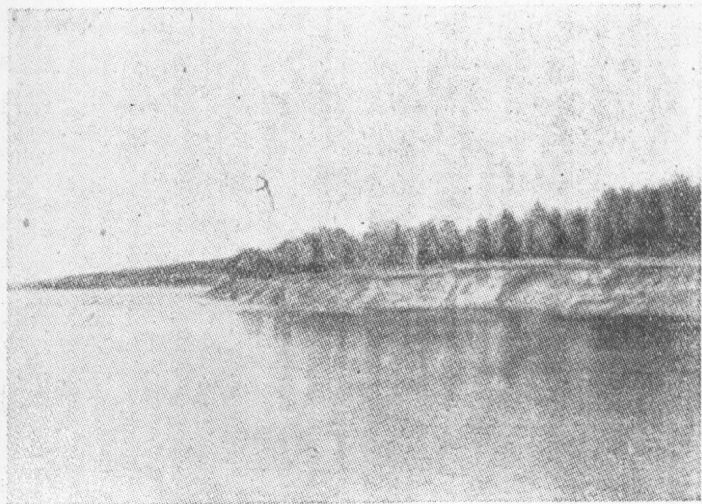


圖 5. 第聶伯河的下游。

它的意义由于无数的急湍而降低了，这些急湍給航运造成不可克服的障碍，特别是在第聶伯罗彼得罗夫斯克和查波罗什之間。早在十八世紀末期，就有人第一次企圖改善这地段的航运条件，但是沒有成功。一直到偉大的十月社会主义革命为止，人們也曾拟訂过許多草案，开始过工作，但是由于“成就不大”而沒有進行到底。这样，第聶伯河的直达航行就一直沒有实现过。

在第一个五年計劃年代里建成的第聶伯河列宁水电站的堤壩，提高了第聶伯河的水位，構成了消除第聶伯河急湍的水庫，从而使船只能够直达河口。第聶伯河水电站的电力，供应着第聶伯河下游地区的工業、農業和运输業。卡霍夫卡水电站以及許多水庫和运河的建造，是解决第聶伯河水力資源开发問題的第二階段。它使人們能够更充分地为了經濟上的目的而利用这些資源。可以說，第聶伯河正在被綜合地、即全面地用于运输、給水、灌溉和發電。

同时，像其他河流一样，第聶伯河之所以重要，不僅因为它是动力資源、航路以及給水与灌溉的來源，而且还由于它是保証造成与它相毗連的河漫灘（它們每年都要被泛水淹沒）土壤的高度肥力的强大因素。这种河漫灘蘊藏大量的肥料，可以用來生產馬鈴薯、蔬菜和建立畜牧業的飼料基地。河漫灘在第聶伯河下游谷地占有頗大的面積。

英古列茨河在第聶伯河下游地区的河流中居第二位，它在赫尔松城东北注入第聶伯河。英古列茨河下游可以通航小船。在英古列茨河上，正在安裝抽水設備，以便將河水供給地势較高的第聶伯河下游右岸地区作灌溉之用。

薩馬拉河（第聶伯河左岸的一条支流）僅下游可以通航。在苏維埃政权年代里，这条河的下游已經疏濬加深。薩馬拉河本身和它的支流伏尔奇雅河（以及后者的支流加楚尔河和上捷尔薩

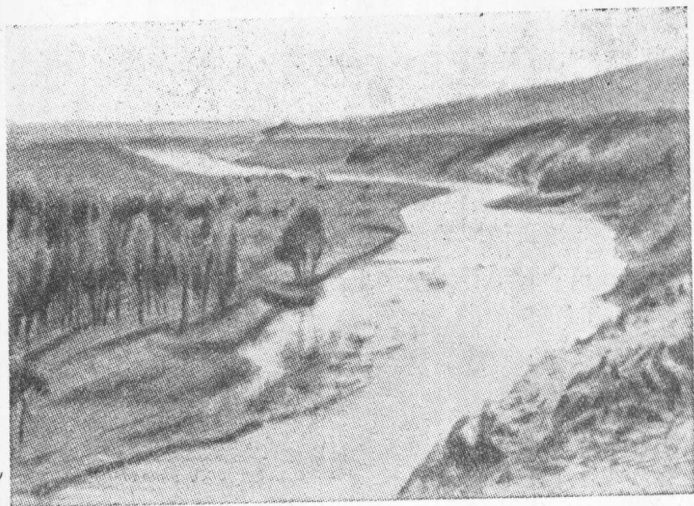


圖 6. 莫洛奇納亞河。

河)及奥列尔河,都是典型的平原河流,这些河流的谷地寬闊,河岸不高,而支流和水灣則为数众多。

右岸的河流莫克拉雅苏拉河、巴查夫路克河、塔馬科夫卡河,水量都不丰富,有些地方它們是在常有花崗石露头的陡峭河岸中間流过的。

康斯卡雅河(一名康卡河)發源于查波罗什平原的深处,起初往西流,然后从东南繞过第聶伯河河漫灘,最后在卡明卡—第聶伯罗夫斯克村地区注入第聶伯河。自此以下,第聶伯河左岸那些圍繞第聶伯河河漫灘直到河口的支流,还保留着康斯卡雅河的名称,就像伏尔加河下游的阿赫圖巴河一样。

在第聶伯河左岸的其他支流中,我們想举出已經提到过的小河別洛澤尔卡和上罗加契克。在一年的大部分時間里,这两条小河的谷地都是干涸的。

莫洛奇納亞河(參閱圖 6) 流过第聶伯河下游地区的南部,