

Пески оценены как заполнители для бетона в соответствии с требованиями ГОСТ 2781-50. Запасы песка утверждены ТО Киевского филиала института "Гипротранскарьер" (протокол № 16 от 30.08.1959 г.) по категории С<sub>I</sub> в количестве 541 тыс.м<sup>3</sup>.

Месторождение числится на балансе Минтрансострой СССР как не намечаемое к освоению.

#### РУДНЯ-МОТИЛЯНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (51)

Расположено в 2 км к Ю от пгт Полесское, на правом берегу р.Уж, в 0,6 км восточнее шоссеной дороги Коростень-Ушомир, в 10 км на ЮВ от г.Коростень, на землях колхоза "Прогресс" и Турчиноского лесничества.

Площадь участка разведки 32 га.

Детально разведано в 1963 г. трестом "Киевгеология" [240].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IУ</sub>	Почвенно-растительный слой	0,2-0,6
Верхнечетвертичное звено		
2. Q <sub>III</sub>	Песок гумусированный, глинистый	1,1-5,0
3. -"	Песок кварцевый, светлосерый, мелко- и тонкозернистый	0,9-8,8
Неогеновая система		
Верхний плиоцен		
4. N <sub>2</sub>	Песок тонкозернистый, каолинизированный, содержит в большом количестве кремневую гальку, обводненный	вскрытая 1,7-5,2

Полезное ископаемое - песок кварцевый, мелко- и тонкозернистый, средней мощности 6,0 м.

Мощность вскрытых пород 1,7 м.

Водоносный горизонт залегает ниже полезной толщи.

Содержание кварца в песке от 87,6 до 100%. Отмечены единичные зерна рудных минералов и слюды.

Объемная масса песка 1,33-1,62 г/см<sup>3</sup>, приращение объема при набухания 0,0-3,3%.

#### Химический состав песка, %

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	п.п.п.
98,28-	1,21-	0,09-	0,0-	0,4-	0,04-	0,05-	0,21-
97,68	8,23	0,66	0,27	1,8	0,06	0,15	0,94

#### Гранулометрический состав (%) и модуль крупности песка

Группа песка	Соотношение групп, %	Полный остаток на сите 0,63 мм	Прошло через сито 0,14 мм	Модуль крупности
Средний	3,3	34,0-45,9	4,8-7,6	2,06-2,26
Мелкий	35,3		4,99-15,3	1,50-2,13
Очень мелкий	20,0		15,7-20,6	1,0 -1,12
Тонкий	41,2		21,53-64,1	0,32-1,32

Содержание глинистых, илстых и пылевидных частиц 0,4-5,0%, редко 5,0-10,0%.

По зерновому составу песок характеризуется как мелкий, очень мелкий и тонкий 96,7% и только 3,3% относится к группе среднего. Он может быть использован для приготовления строительных растворов и устройства дорожных одежд, частично как мелкий заполнитель бетонов (ГОСТ 8736-85).

Запасы песка утверждены УТКЗ (протокол № 2209 от 13.07.1963 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А+В - 229, в т.ч. А- 105, В- 124.

Месторождение числится на балансе Минстройматериалов УССР как не намечаемое к освоению. Фактически периодически разрабатывается Иршинским ГОКом для нужд Турчиноского завода КБИ. Сведения о добыче в УТКЗ не поступает.

#### УШОМИРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (56)

Расположено в 0,2 км к В от с.Ушомир, в 15 км к ЮВ от г.Коростень, на малоплодородных землях колхоза "Дружба".

Площадь участка разведки 28,4 га.

Детально разведано в 1962 г. трестом "Киевгеология" [240].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		

1.  $C_{IV}$  Почвенно-растительный слой 0,1-0,2  
Среднечетвертичное звено
2.  $C_{II}$  Песок тонко- и мелкозернистый, глинистый, с линзами суглинка мощностью от 0,4 до 1,8 м 0,2-4,4
3. "-" Песок мелко-, средне- и крупнозернистый 2,4-17,5

Полезное ископаемое - пески по геологическому разрезу до уровня грунтовых вод, суммарной средней мощностью 10,7 м.

Средняя мощность вскрышных пород 0,7 м.

Содержание кварца в песке от 87 до 99%.

Химический состав песка, %

$SiO_2$	$Al_2O_3$	$Fe_2O_3$	$TiO_2$	$CaO$	$MgO$	$SO_3$	$R_2O_3$	п.п.п.
93,44-97,52	1,52-2,60	0,09-0,70	0,0-0,91	0,40-1,60	0,01-0,06	0,75-0,18	0,19-0,31	0,15-0,60

Содержание органических веществ в норме или ниже нормы.

Гранулометрический состав (%) и модуль крупности песка

Группа песка	Соотношение гр./пп, %	Полный остаток на сите 0,63 мм	Прошло через сито 0,14 мм	Модуль крупности
Крупный	II, I	54,85-79,31	3,2-9,2	2,6-3,5
Средний	I, 8	40,89-47,04	7,57-7,84	2,3-2,4
Мелкий	6I, I	-	3,66-15,3	0,9-2,0
Очень мелкий	I 6, 7	-	15,44-20,3	0,9-1,5
Тонкозернистый (некондиционный)	8, 3	-	21,3-26,2	0,79-1,3

Основная масса песка (77,8%) по зерновому составу относится к мелкому и очень мелкому.

Объемная масса песка от 1,44 до 1,67 г/см<sup>3</sup>.

В соответствии с требованиями ГОСТ 8736-85 все пески пригодны как заполнители для строительных растворов, а крупно- и среднезернистые и как заполнители для бетонов.

Запасы песка подсчитаны до уровня грунтовых вод (8,2-17,2 м)

и утверждены УТКЗ (протокол № 2209 от 19.07.1963 г.) по категориям (гнс.м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>I</sub> - 1436, в т.ч. А - 256 (из них бетонных 96), В - 454, С<sub>I</sub> - 726.

По категории С<sub>2</sub> запасы песка подсчитаны в количестве 1223 тно.м<sup>3</sup>.

Месторождения числятся на балансе Минстройматериалов УССР как не намечаемое к освоению.

Прирост запасов возможен в юго-восточном направлении от центральной части месторождения, где поисковыми окладками на расстоянии до 570 м от контура запасов встречены кондиционные пески.

\* \*

Кроме описанных месторождений, в Коростенском районе колхозами и местными строительными организациями производится добыча песка из ряда неизученных залежей.

#### КОРОСТЕНСКИЙ РАЙОН

#### ГРАБОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (160)

Расположено в I км к ЮВ от с.Грабовка на левом берегу р.Ильинка - правого притока р.Тетерева, на пологой возвышенности, вытянутой с ЮВ на СВ вдоль реки, на землях Смоловокого лесничества в пределах лесного квадрата № 4.

Площадь участка разведки 4,2 га.

Детально разведано в 1972 г. институтом "Укрколхозпроект"

[300].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. $C_{IV}$	Почвенно-растительный слой	0,2-0,3
Среднечетвертичное звено		
2. $C_{II}$	Песок кварцевый, светложелтый, тонко- и мелкозернистый	2,0-10,8
3. "-"	Песок кварцевый, серовато-желтый, тонко- и мелкозернистый, слабо глинистый, водонасыщенный	0,7-1,5
4. "-"	Суглинок серый, плотный, пластичный	вскрытая 1,0

Полезное ископаемое - песок кварцевый светложелтый, средней мощностью 6,7 м.

Водоносный горизонт вскрыт на глубине от 2,2 до 11,0 м, приуроченный к подстилающим полезную толщу серовато-желтым пескам.

Гранулометрический состав песка, %

Полный остаток на ситах, мм				Провло через сито 0,14 мм	Содержание глины, ила и пыли
2,5	1,25	0,63	0,31		
-	-	0,5-25,0	36,0- 76,0	79,1- 99,25	0,75- 10,5
					0,5-1,5

Органические примеси отсутствуют.

Модуль крупности песка I, 2-2, 0.

По гранулометрическому составу пески характеризуются как мелкие и очень мелкие и в соответствии с требованиями ГОСТ 8786-85 могут быть использованы как заполнители для отсрительных растворов.

Запасы песка приняты ТС института "Укрколхозпроект" (протокол № 157 от 15.09.1972 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>I</sub> - 244, в т.ч. А - 63, В - 125, С<sub>I</sub> - 56.

Месторождение разрабатывается Ивницким заводом КБИ Госагропрома УССР.

Остаток запасов песка на 01.01.1986 г. по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): В - I, С<sub>I</sub> - 56.

Прирост запасов песка возможен за счет доразведки смежных площадей в западном и южном направлениях.

СМОЛОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (152)

Расположено у северо-восточной окраины с. Смолровка, в 8 км на Ю от г. Коростышев и в 13 км к С от ж.-д. ст. Гряды, на правом берегу р. Ивняка - правого притока р. Тетерев, на землях колхоза им. Кирова и Коростышевского лесничества.

Площадь участка разведки 286,7 га.

Детально разведано в 1952-1953 гг. трестом "Укргеолнатур" [61], доразведано в 1986 г. экспедицией "Укргеолнатур" [820].

Геологический разрез

Мощность, м

Четвертичная система

Современное звено

I. Q<sub>1</sub>

Почвенно-растительный слой

0,2-0,4

688

Верхнечетвертичное звено

2. Q<sub>II</sub> Песок кварцевый, светложелтый и светло-серый, мелкозернистый 0,0-6,4

Среднечетвертичное звено

3. Q<sub>III</sub> Суглинок моренный красно-бурый, буровато-желтый, голубовато-серый с обломками и вадунами кристаллических пород 0,5-5,6

4. -"- Песок мелкозернистый, глинистый, часто в виде линз 0,0-4,6

5. -"- Песок кварцевый, серый, от мелко- до грубозернистого, в подшве с гравием и галькой кристаллических пород I,7-II,5

Палеозой - кайнозой

6. Pz-Kz Каолин первичный вскрытая  
0,0-0,5

В качестве полезного ископаемого изучены подморенные флювиоглициальные пески, средней мощностью 6 м, как сырье для бетона, и надморенные пески в качестве сырья для кладочных растворов.

Подземные воды встречены в подморенных песках. Возможный расчетный водоприток в будущий карьер составит 1480 м<sup>3</sup>/сутки при длине карьера 500 м. По условиям залегания полезной толщи песка воды могут быть дренированы в реку.

По минералогическому составу пески почти кварцевые, встречены единичные зерна биотита (до 0,5%), полевого шпата, глинистых частиц и рудных минералов - ильменита и гематита.

Химический состав подморенного песка, %

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	SO <sub>3</sub>	п.п.п.
95,8-98,3	1,15-2,84	0,12- 0,36	нет	сл.	0,0- 0,25	0,2- 0,33

689

Гранулометрический состав песка, %

Пески	Полный остаток на ситах, мм						: Пропло : через : сито : 0,15 мм	: Содерж- : жание : глины, : ила и : пыли
	5,0	2,5	1,25	0,63	0,31	0,15		
Подморенные	3,45	4,95	11,33	50,1	74,94	96,5	3,5	0,67
Надморенные		0,5-1,2	15-22	20-25	35-43	-		6,7

Модуль крупности подморенных песков I, 4-I, 7. Содержание органических примесей в норме.

Подморенные пески изучены и оценены как сырьё в качестве наполнителей в бетон марки I60 и ниже, надморенные - для кладочных и штукатурных растворов.

Запасы песка утверждены ВКС (протокол № 8696 от 16.01.1954 г.):

а) для бетона по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>I</sub> - 17217, в т.ч. А - 9359, В - 7006, С<sub>I</sub> - 852;

б) для кладочных и штукатурных растворов по категории С<sub>I</sub> - 1041 тыс.м<sup>3</sup>.

В 1986 г. экспедицией "Укргеолотром" выполнена переоценка подморенных песков как сырья для производства блоков из ячеистых бетонов. По результатам промышленных испытаний песка НИИСМи дано заключение о пригодности последних для производства мелких стеновых блоков из ячеистого бетона средней плотности 600 кг/м<sup>3</sup> марки 75 - по прочности и Мрз I5 по морозостойкости, что соответствует требованиям ГОСТ 21520-76 "Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие".

Пересчет запасов песка не производился, так как по качеству все ранее утвержденные балансовые запасы бетонных песков отвечают требованиям ГОСТ 21-1-80.

Месторождение разрабатывается с 1978 г. комбинатом "Титомир-промстрой" Минотрострой УССР.

Остаток запасов на 01.01.1986 г. по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А - 8916, В - 8048, С<sub>I</sub> - 852.

Перспективы для прироста запасов связаны с площадями на левобережье р.Иванка.

ЦАРЕВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (133)

Расположено на восточной окраине с.Царевка, на правом берегу р.Дубовец, на непахотных землях колхоза "Здобинок Ковтня". Площадь участка разведки 18,6 га.

Летально разведано в 1986 г. ЦГО "Севукргеология" [24].

Геологический разрез Мощность, м

Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,2-0,5
Верхнечетвертичное звено		
2. Q <sub>III</sub>	Песок мелкозернистый, гумусированный	0,0-3,4
Среднечетвертичное звено		
3. Q <sub>II</sub>	Песок глинистый	0,0-5,0
4. -"-	Песок кварцевый, разнозернистый, кизучавеллистый с обломками и галькой жального кварца и кристаллических пород	9,5-19,3
Палеозой-кайнозой		
5. Pz-Kz	Кора выветривания кристаллических пород	вскрытая I,0

Полезное ископаемое - песок слоя 3, средней мощностью 14,5 м. Средняя мощность вскрышных пород 1,8 м.

Грунтовые воды залегают на глубине 0,5-5,1 м. Ожидаемый расчетный водопиток в карьер 370 м<sup>3</sup>/час.

Гранулометрический состав песка, %

Полный остаток на ситах, мм	: Пропло : через : сито : 0,14 мм						
		10,0	5,0	2,5	1,25	0,63	0,315
0,04	0,40	0,64	1,63	11,30	38,91	40,82	6,71

Модуль крупности песка I, I-3,5.

Химический состав песка, %

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CaO	MgO	MnO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	п. п. н.
96,68	0,40	0,06	0,05	0,08	0,05	0,02	0,01	0,05	0,07	0,16
99,82	1,98	0,21	0,12	0,017			0,2	0,62	0,80	

Пески удовлетворяют требованиям ГОСТ 8736-85 и пригодны в качестве заполнителей для бетонов и строительных растворов.

Запасы песка утверждены УТЭС (протокол № 4626 от 05.03.1987 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): В+С<sub>1</sub> - 2705, в т.ч. В - 855, С<sub>1</sub> - 1850, из них обводненных: В - 658, С<sub>1</sub> - 1523. Запасы категории С<sub>2</sub> - 1335 тыс.м<sup>3</sup>.

Месторождение подготовлено к промышленному освоению Коростышевским заводом ЖБИ Госагропрома УССР.

ЛУТИНСКИЙ РАЙОН

В районе разведанных месторождений строительных песков нет. Добыча их производится совхозами и местными строительными организациями у сел Волошино, Черенцы, Рудня Старосельская, Тесновка, Червоная Волока [360].

ЛИБАРСКИЙ РАЙОН

ВЕЛИКОБЕРЕЖИЧЕВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (189)

Расположено в 0,5 км к ЮВ от с. Великие Деревачи, в 3,5 км к В от с. Борушконцы и в 14 км к СЗ от нпг Либар, на пахотных землях колхоза "40 лет Октября".

Дегально разведано в 1972 г. институтом "Укрколхозпроект" [301], доразведано в 1977 г. институтом "Укрдорстройиндустрия" [247].

Геологический разрез

Четвертичная система

Современное звено	Мощность, м
1. Q <sub>I</sub> Почвенно-растительный слой	0,0-0,4
Верхнечетвертичное звено	
2. Q <sub>II</sub> Суглинок лесовидный, желтовато-бурый, в подошве песчанистый, легкий	0,8-5,4

Среднечетвертичное звено

3. Q<sub>II</sub> Песок кварцевый, серовато-желтый, серый, мелко-, средне- и крупнозернистый, олонотный 1,5-6,6

Полезное ископаемое - песок кварцевый, мелко- и среднезернистый, средней мощностью 4,5 м.

Средняя мощность вскрышных пород 3,65 м.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием безнапорных грунтовых вод, что практически не усложнит разработку месторождения.

Градулометрический состав песка, %

> 2,5	Полный остаток на ситах, мм				Пройшло через сито 0,14 мм	Содержание глины, ила и пыли
	2,5-1,25	1,25-0,63	0,63-0,31	0,31-0,14		
4,18	8,35	10,72	51,31	92,86	0,5	0,9
	12,6	28,4	74,7	97,0	5,5	3,0

Модуль крупности песка 2, II (средний).

Содержание органических примесей в норме.

Объемная насыпная масса песка 1205-1601 кг/м<sup>3</sup>.

Песок может быть использован для устройства дорожных одежд, а также как заполнитель в строительных растворах (ГОСТ 8736-85).

В 1972 г. выявлено запасов песка по категориям А+В+С<sub>1</sub> в количестве 405 тыс.м<sup>3</sup>. К 1976 г. запасы частично отработаны Либарским дорожным управлением.

По результатам работ 1976 г. запасы песка приняты ТУ института "Укрдорстройиндустрия" (протокол № 14 от 27.06.1977 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): В+С<sub>1</sub> - 350, в т.ч. В - 250, С<sub>1</sub> - 100.

Месторождение числится на балансе Миндорстроя УССР как резервное разведанное, периодически разрабатывается Либарским районным дорожным управлением. Сведения в УТЭС о добыче сырья не поступают. Прирост запасов возможен в любом направлении.

МАЛИНСКИЙ РАЙОН

В районе разведанных месторождений строительных песков нет. Добыча их производится Малинской суматной фабрикой на неразведанном Визнянском месторождении (69), а также колхозами и совхозами [360].

НОВОГРАД-ВОЛЫНСКИЙ РАЙОН

НОВОГРАД-ВОЛЫНСКОЕ (ВЕРБОВСКОЕ) МЕСТОРОЖДЕНИЕ  
ПЕСКА (75)

Расположено на юго-восточной окраине р. Вербовка, в 3,5 км на СЗ от с. Чижевка на правом берегу р. Случь. В 11 км на Ю находится ближайшая ж.-д. ст. Новоград-Волынский, с которой месторождение связано асфальтированной дорогой.

Площадь участка разведки 48,6 га - выгонная земля колхоза им. Шевченко.

Детально разведано в 1967 г. экспедицией "Укргеолопром" [342].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,2-0,3
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>III</sub>	Песок кварцевый, желтовато-серый и серый, местами бурый, мелкозернистый, с мелкими обломками кристаллических пород	2,0-8,0
Палеозой - кайнозой		
3. P <sub>2</sub> - K <sub>2</sub>	Каолин первичный	вскрытая 0,5

Полезное ископаемое - песок кварцевый, желтовато-серый, серый и бурый, средней мощностью 4,8 м, из них сухих 3,0 м.

В нижней части песок обводнен, грунтовые воды залегают на глубине 4-6 м от поверхности, на пониженных участках кровли кристаллических пород.

Минералогический состав песка: кварц - 96%, хлориты - 4%, минералы глиной фракции - 0,06%, слюда - следы.

Химический состав песка, %

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	п.п.п.
88,05	2,99	0,33	0,0	0,1	0,0	0,0	0,59
95,02	7,10	1,25	0,4	0,14	0,27	0,5	1,59

Гранулометрический состав песка, %

Полный остаток на ситах, мм			Прошло через сито: 0,15 мм	Содержание глины, ила и пыли
10,0	5,0	0,63		
0,2-2,0	0,1-3,9	10,0-30,0	5,0-3,6	I-23

Модуль крупности песка I,5-2,0.

Содержание органических примесей в пределах нормы и ниже.

Рекомендуемый технологический режим для производства силикатного кирпича: активность массы - 8%, влажность - 4,5-6,0%, запарка - 8 атмосфер.

Характеристика кирпича (ГОСТ 379-79)

Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
Предел механической прочности:		
	при сжатии	кг/см <sup>2</sup>
при изгибе	" "	29-37
Водопоглощение	%	9-10
Предел прочности при сжатии после замораживания	кг/см <sup>2</sup>	80-95
Марки кирпича:		
	по прочности	
по морозостойкости		Мрз I5

Запасы песка утверждены УТКЗ (протокол № 2649 от 25.06.1968 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): A+B+C<sub>I</sub> - 2443, в т.ч. A - 406, B - 759, C<sub>I</sub> - 1276.

Месторождение не разрабатывается, числится на балансе Минстройматериалов УССР как резервное разведанное.

Прирост запасов возможен в западном и северо-западном направлениях.

\* \* \*

Кроме описанного месторождения, в Новоград-Волынском районе производится добыча песка из неразведанных запасов у с. Карпильовка (62).

ОВРУЧСКИЙ РАЙОН

ГОШЕВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (11)

Расположено в 4 км к Ю от с.Гошев, в 5 км к С от села и х.-д.от.Игнатполь и в 5 км к Ю от х.-д.от.Потаповичи, на водораздельном плато рек Норин и Жерев.

Площадь месторождения 108,5 га, земли Овручского лесхоззага.

Детально разведано в 1968 г. институтом "Укрколхозпроект" [244].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
I. Q <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,2-0,8
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>II</sub>	Песок желтовато-серый, буровато-серый, мелко- и тонкозернистый	2,5-14,8
3. -"	Суглинок моренный	вскрыта 0,5

В качестве полезного ископаемого изучены пески надморенные, средней мощностью 6,9 м.

Водоносный горизонт приурочен к пескам, ненапорный, выходит на дневную поверхность в виде родников у подножья песчаных дюн.

Химический состав песка, %

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SO <sub>3</sub>
88,08-90,02	5,02-5,94	0,6-1,0	0,25-0,33

Гранулометрический состав песка, %

Полный остаток на ситах, мм				Прошло через сито 0,14 мм	Содержание глины, ила и пыли
5,0	1,25	0,63	0,31		
0,5-1,5	1,2-13,5	2,15-48,0	32,5-66,8	1,9-16,7	0,2-1,8

Модуль крупности песка I,2-I,6.  
Содержание органических примесей в норме.  
Песок оценивался в качестве сырья для производства силикатного кирпича.

Рекомендуемый технологический режим: активность массы 8, I-8,2%, влажность 6, I-6,2%, прессовое давление 200 кг/см<sup>2</sup>.

Результаты подзаводских испытаний

Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
Влажность массы при прессовании	%	5,8-6,4
Содержание активных СаО+MgO	%	6 - 8
Водопоглощение	%	8,6-9,4
Предел механической прочности:		
при сжатии	кгс/см <sup>2</sup>	166
при изгибе	"	45
Марки кирпича:		
по прочности		150
по морозостойкости		Мрз 15

Запасы песка утверждены УТКЗ (протокол № 2801 от 21.II. 1969 г.) по категориям (тис.м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>I</sub> - 7942, в т.ч. А - 841, В - 1088, С<sub>I</sub> - 6013.

Месторождение разрабатывается с 1982 г. Гошевским заводом силикатного кирпича Госагропрома УССР.

Остаток запасов песка на 01.01.1986 г. по категориям (тис.м<sup>3</sup>): А - 586, В - 1031, С<sub>I</sub> - 6013.

Прирост запасов возможен на смежных площадях.

ДЕДКОВИЧСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (20)

Расположено в 2 км к С от с.Дедковичи, в 2,5 км к Ю от с.Игнатполь на водоразделе рек Жерев и Уж. Пролегливается в виде полосы шириной от 0,3 до 1,3 км и длиной 5,6 км от правого притока р.Жерев - ручья Крипачевка на 3 до шоссеной дороги Васильковичи - Народичи на В.

Представлено четырьмя залежами песка, вытянутыми в широтном направлении и пространственно разобщенными.

Общая площадь месторождения 803 га, из которых 50 га занимает Дедковичский балластный карьер, земли Овручского и Народич-

ного лесхоззагов.

Детально разведано в 1956 г. [367] и доразведано в 1977 г. [172] Киевским филиалом института "Тиротранспуть".

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. $D_{IV}$	Почвенно-растительный слой	0,1-5,0
Среднечетвертичное звено		
2. $D_{II}$	Песок кварцевый, тонкозернистый, хорошо отсортирован	3,0-8,0
3. -"	Песок мелкозернистый, глинистый, с прослойки и линзами глины и суглинка	2,0-11,0
4. -"	Песок светлосерый, серый, желтоватый, мелкий, средний и крупнозернистый с гравием и галькой кристаллических пород и кремня	0,0-24,0

В качестве полезного ископаемого изучены крупно-, средне- и мелкозернистые гравелистые флювиогляциальные и озерногляциальные пески, залегающие на размытой поверхности коры выветривания кристаллических пород и остатках пестрых глин неогена.

Средняя мощность полезной толщи песков колеблется от 7,8 до 15,6 м, из них обводненных от 5,6 до 9,6 м.

Вскрытые породы представлены почвенно-растительным слоем, некондиционными мелкими и очень мелкими песками, реже глинистыми песками и галлом. Средняя мощность вскрыши от 0,9 до 2,4 м.

Водоносный горизонт приурочен к низам толщи песка, безнапорный. Расчетный приток воды на 1 пог.м длины забоя от 6,8 до 8,9 м<sup>3</sup>/сутки.

#### Качественная характеристика песка

Наименование показателей	Единицы измерения	Залежи			
		1	2	3	4
		1	2	3	4
Модуль крупности		0,9-3,0	1,9-2,4	1,2-2,3	0,9-2,1
Содержание гравия более 10 мм	%	0,0-10,8	0,0-7,2	0,0-35,0	0,0-0,6

	1	2	3	4	5	6
Содержание гравия более 5 мм	%	0,0-8,9	0,0-8,0	0,0-22,9	0,0-1,5	
Содержание частиц менее 0,14 мм	%	0,7-26,6	1,7-28,4	2,6-25,8	6,1-24,5	
Содержание глины, ила, пыли	%	0,1-6,5	0,1-6,6	0,4-6,3	0,8-5,8	

Пески залежи № 1 и залежи № 3 могут быть использованы в качестве строительных после предварительной очистки. На карьере для этой цели применяется гидроклассификатор. На кряжах флангах залежей № 2 и 3 выделены локомотивные пески.

#### Качественная характеристика локомотивных песков

Наименование показателей	Единицы измерения	Залежи	
		1	2
Содержание зерен размером более 2 мм	%	0,1	1,3
Содержание зерен размером более 1 мм	%	4,2	4,8
Содержание зерен: более 0,2 мм	%	55,3	53,6
- " - менее 0,1 мм	%	3,1	2,9
Содержание глины, ила и пыли	%	1,8	1,6
Рабочая масса	%	95,1	95,8

Балластные пески выделены только на площади залежи № 1. Запасы песка утверждены УТКЗ (протокол № 3911 от 24.II.1978 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): строительные В+С<sub>1</sub> - 20618, в т.ч. В - 6423, С<sub>1</sub> - 14390; балластные В - 3715; локомотивные В+С<sub>1</sub> - 3510, в т.ч. В - 861, С<sub>1</sub> - 2649.

Месторождение разрабатывается Ленивичоним балластным карьером Минтрансострой СССР. Залежь № 1 почти отработана.

Остаток запасов песка на 01.01.1986 г. по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): строительные В - 6423, С<sub>1</sub> - 14225; балластные В - 1427; локомотивные В - 861, С<sub>1</sub> - 2649.

Прирост запасов песка возможен к С от залежи № 2, к 3 и В от залежи № 3.



### ИГНАТПОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (19)

Расположено на правом берегу р. Жерев, вблизи сел Игнатполь, Млын, Рудня Полчанская, Пересакастая ж.-д. магистралью Коростень-Обруч с ответвлениями к Игнатпольскому и Дедковичокому карьерам.

Месторождение состоит из 6 участков, разведанных в разное время, на базе которых с 1931 г. работает Игнатпольский балластный карьер МПС СССР.

Участки № 1 и № 2 полностью отработаны.

Участки № 3 и № 4 детально разведаны в 1970 г. Киевским филиалом института "Типротранспуть" [196]. Запасы песка по ним утверждены ТУ "Типротранспуть" (протокол № 4 от 27.02.1970 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>1</sub> - 5966, в т.ч. А - 1824, В - 3189, С<sub>1</sub> - 358.

Запасы песка участка № 3 отработаны в количестве 894 тыс.м<sup>3</sup>. Дальнейшая отработка оставшихся запасов (2119 тыс.м<sup>3</sup>) затруднена в связи с занятостью площади военным ведомством.

Остаток запасов песка участка № 4 по состоянию на 01.01.1986 г. - 230 тыс.м<sup>3</sup>. В 1986 г. они полностью отработаны (письмо Службы пути Управления Юго-Западной ж.д. № П-218 от 15.04.1988г.).

В 1976-1977 гг. Киевским филиалом института "Типротранспуть" [171] детально разведан участок № 6, расположенный в 3,0-3,5 км к ЮВ от ж.-д. ст. Игнатполь.

Сложен разнозернистыми флювиогляциальными песками и локально развитыми озерно-ледниковыми образованиями (тонкозернистыми песками и суглинками).

Полезное ископаемое на участке оконтурено в виде двух залежей, пространственно разобщенных полосой развития мелко- и тонкозернистых глинистых и илистых песков шириной от 50-80 до 200 м.

В пределах Южной залежи полезная толща представлена мелко-, средне- и крупнозернистыми песками с гравием и полукатанными обломками кремня и гранита, неравномерно распространенными в толще песка от единичных до 20-25%. Мощность песка от 4,4 до 15,6 м, иногда 17-19 м. На площади 34,5 га в центральной части залежи сконтурены и подсчитаны запасы балластных песков, а в краевых частях залежи - строительных.

Северная залежь сложена хорошо отсортированными мелкозернистыми кварцевыми песками мощностью 6,0-10,3 м. На площади 40,8 га

выделены и подсчитаны запасы локомотивных и строительных песков. Первые в центральной части, вторые на ее обрамлении.

Минералогический состав песка: кварц 87-88%, полевые шпаты 0-15%, слюда до 1%.

#### Химический состав песка, %

SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	TiO <sub>2</sub>	MnO	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	п.п.п.
94,04	1,2	0,12	0,0	0,07	0,0	0,07	0,05	0,05	0,0	0,2	
97,6	3,24	0,4	0,1	0,12	0,005	0,16	0,11	0,19	0,31	0,02	0,5
							1,03				

#### Характеристика строительных песков

Наименование показателя	Единицы измерения	Северная залежь	
		Южная залежь	Южная залежь
Модуль крупности		1,0-2,2	0,9-3,0
Содержание гравия:	более 10 мм	%	0,0-3,8
	от 5 до 10 мм	%	0,0-4,2
Содержание фракций менее 0,14 мм	%	1,8-21,0	1,6-24,9
Содержание глинистых, илистых и пылевидных частиц	%	0,7-13,3	0,4-13,2

#### Характеристика локомотивных песков

Наименование показателя	Содержание, %		
	Требования ТУ МПС	Фактические показатели	
		от - до	средние
Рабочая масса	не менее 90	97-98	98,5
Содержание зерен диаметром:	более 2 мм	не более 2	0,2-3,3
	более 1 мм	" 10	2,2-16,3
	более 0,5 мм	" 30	7,0-31,5
	более 0,2 мм	не менее 30	18,4-70,2
	менее 0,1 мм	не более 10	1,6-11,3
Глинистая составляющая	не более 3	0,4-8,0	1,6

Балластные пески представлены крупно- и среднезернистыми гравелистыми разновидностями в Южной залежи. Отмечено несколько повышенное содержание в них частиц размером менее 0,5 мм, которое не должно превышать 49%. При добыче песков земснарядом их состав будет усредняться за счет перемешивания различных участков толши, а также снижения удельного веса мелких частиц за счет отмыва до нормы.

Запасы песка участка № 6 утверждены УТКЗ (протокол № 3872 от 13.04.1978 г.) по категориям (тис.м<sup>3</sup>):

Назначение песка	Категория запасов		
	В	С <sub>I</sub>	В+С <sub>I</sub>
Строительные	3944	268	4212
Балластные	1475	-	1475
Локомотивные	1460	-	1460

Месторождение разрабатывается Службой пути Управления Кр.-Западной ж.д. МПО СССР.

Остаток запасов песка на 01.01.1986 г. по категориям (тис.м<sup>3</sup>): строительные В - 4074, С<sub>I</sub> - 368; балластные В - 1475.

Дальнейший прирост запасов возможен за счет выявления и разведки новых площадей, расположенных вдоль р.Жерев.

Кроме описанных месторождений, в Овручском районе в 21 км к С от г.Овруч в урочище Дубовый Гай местными строительными организациями разрабатывается неразведанная залежь строительных песков [360].

#### ОЛЕВСКИЙ РАЙОН

##### ОЗЕРЯНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (5)

Расположено в 3 км от с.Озеряны, в 18 км к С от ж.-д.от. Белокоровичи, в 24 км к В от шт Олевск, на непашотных землях Белокоровичского лесхозага.

Состоит из 2-х залежей песка: № 2 и № 7, расположенных соответственно в 6,5 и 4,8 км к С от Озерянского комбината железобетонных и гидротехнических конструкций Минводхоза УССР. Площадь залежи № 2 - 6,4 га, № 7 - 6,1 га.

Детально разведано в 1986 г. ПГО "Севукргеология" [95].

Обе залежи сложены золотыми и флювиогляциальными отложениями четвертичного возраста.

Это, в основном, кварцевые пески серого, желтовато-серого цвета, мелкозернистые, иногда среднезернистые, с хорошо окатанными зернами кварца.

Золотые пески олагают верхнюю часть залежей и развиты до уровня грунтовых вод, т.е. до границ с заболоченными участками и болотами. Мощность золотых песков 0,8-7,5 м, флювиогляциальных - 0,5-19,5 м.

Пески подстилаются породами протерозойского или дочетвертичного возраста.

Минералогический состав песка: кварц - 99,6%, полевой шпат - 0,04%, единичные зерна ильменита, циркона, граната, рутила и др.

##### Химический состав песка, %

Залежь	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O + Na <sub>2</sub> O	п.п.п.
№ 2	97,96-	0,60-	0,11-	0,08-	0,05	0,02-	0,28-	сл.-
	98,60	1,15	0,22	0,08		0,08	0,55	0,34
№ 7	96,96-	0,59-	0,08-	0,03-	0,05	0,02-	0,20-	0,22-
	98,76	1,85	0,23	0,17		0,08	0,60	0,50

##### Гранулометрический состав песка, %

Залежь	Полный остаток на ситах, мм				Прошло через сито 0,14 мм	Содержание глины, ила и пыли
	2,5	1,25	0,63	0,31		
№ 2	0,02	0,45	5,92	28,64	5,80-17,07	0,54-4,15
	0,02	0,15	7,17	33,10	6,56-19,70	0,67-4,60

Модуль крупности 1,1-1,7.

Содержание органических примесей до 0,3%.

На месторождении повсеместно развит водоносный горизонт на глубинах 0,2-3,2 м средней мощностью 7,5-13,2 м. Суммарный водоприток 204,0-264,6 м<sup>3</sup>/сутки.

Пески месторождения пригодны в качестве заполнителей для строительных растворов, а также мелкого заполнителя для пригото-

вления бетонов при условии их обогащения за счет дробленных песков из отсева кварцитовидных песчаников.

Запасы песка утверждены УТКЗ (протокол № 4562 от 30.06.1966 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): В+С<sub>1</sub> - 720, в т.ч. В - 243, С<sub>1</sub> - 477.

Месторождение подготавливается к освоению Минводхозом УССР.

Прирост запасов возможен только в западном направлении от залежи № 2, где запасы категории С<sub>2</sub> составляют 634 тыс.м<sup>3</sup>.

\* \* \*

Кроме описанного месторождения, в Слевском районе разрабатываются геологически неизученные залежи песков: заводом силикатных изделий Госагропрома УССР в с. Варваровка, Озерянским комбинатом железобетонных и гидротехнических конструкций Минводхоза УССР в с. Озерьяны, колхозами у сел Зубковичи, Кишин и др. [360].

#### ПОПЕЛЬНЯНСКИЙ РАЙОН

##### ВЕЛИКОМЕСОВЕЦКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (188)

Расположено в 0,8 км восточнее с. Великие Лесовицы, в 8 км к СВ от ж.-д. ст. Попельня, на пахотных землях колхоза "Прапор Ленина".

Площадь месторождения 33 га.

Детально разведано в 1974 г. институтом "Укрколхозпроект" [33].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>1y</sub>	Почвенно-растительный слой	0,2-0,3
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>2</sub>	Песок глинистый, желтый или бурый	1,0-2,3
3. -"	Песок кварцевый, желтый и белый, тонко- и мелкозернистый	8,3-18,3

Полезное ископаемое - песок кварцевый, тонко- и мелкозернистый, средней мощностью 8,5 м.

Средняя мощность вскрытых пород 1,6 м.

На глубине 9,5-10,5 м вскрыт водоносный горизонт, приурочен-

ный к подошве песчаной толщи, с низким коэффициентом фильтрации и малой водообильностью.

#### Гранулометрический состав песка, %

Полный остаток на ситах, мм					Прошло через сито С <sub>14</sub> мм	Содержание глинистых, илстых и пылеватых частиц
2,5	1,25	0,63	0,31	0,14		
0,3-2,0	1,0-5,0	3,0-26,0	40,5-77,4	24,5-98,0	2,0-10,0	1,0-3,0

Модуль крупности песка I, I-2, I.

Органические примеси отсутствуют.

Лабораторными испытаниями установлена пригодность песков для приготовления строительных растворов и бетона с укрупняющей добавкой, обеспечивающей зерновой состав смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 10268-70.

Запасы песка приняты ТЭС института "Укрколхозпроект" (протокол № 280 от 15.08.1974 г.) по категориям (тыс.м<sup>3</sup>): А+В+С<sub>1</sub> - 277, в т.ч. А - 52, В - 88, С<sub>1</sub> - 137.

Месторождение разрабатывается с 1962 г. строительными организациями Попельнянского РАПО Госагропрома УССР. Лопча песка ведется одним уступом высотой 2,5 м, одноковшовым экскаватором с погрузкой в автосамосвалы. Песок используется на удовлетворение нужд колхозов района.

Остаток запасов песка на 01.01.1986 г. по категории С<sub>1</sub> - 69 тыс.м<sup>3</sup>. Прирост запасов возможен на пахотных землях.

\* \* \*

Кроме описанного месторождения, в Попельнянском районе колхозами и местными строительными организациями разрабатываются неразведанные залежи песков у сел Великие Лесовицы, Котлярка, Павлополье, Харлявка и др. [360].

#### РАДОМИШСКИЙ РАЙОН

В районе разведанных месторождений песков нет. Незученные залежи песков разрабатываются колхозами и местными строительными организациями у сел Великая Рача, Забелочье, Заньки, Красноборка, Дубок, Ленино, Луготка, Малая Рача, Марьяновка, Новая Бука, Раковичи, Став-Слобода [360].

Месторождение числится на балансе Минводхоза УССР как резервнсе разведанное.

Кроме описанного месторождения, в Ружинском районе разрабатывается неизученная залежь песков у с. Плоская [360].

#### ЧЕРВОНОАРМЕЙСКИЙ РАЙОН

В районе разведанных месторождений песка нет. Малоизученные залежи песков разрабатываются колхозами и местными строительными организациями у с. Олизарка и др. [360].

#### ЧЕРНЯХОВСКИЙ РАЙОН

В районе разведанных месторождений песка нет. Неизученная залежь песков разрабатывается колхозом им. Ватуяна в с. Селец [360].

#### ЧУДНОВСКИЙ РАЙОН

##### ДРИГЛОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (163)

Расположено на северо-западной окраине с. Дриглов, в 10 км на ЮВ от г. Чуднов, на левобережье р. Тетерев, в 0,5 км к СВ от его русла. Занимает пахотные земли колхоза "Колтень".

Площадь участка 2,5 га.

Детально разведано в 1967-1968 гг. Республиканской конторой геологоразведочных работ и техникума в отделе Минсельхоза УССР [296].

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Верхнечетвертичное звено		
1. $\text{Q}_1^{\text{II}}$	Песок желтовато-серый, мелкозернистый	1,7-2,6
Среднечетвертичное звено		
2. $\text{Q}_1^{\text{II}}$	Песок буровато-серый, мелко- и среднезернистый, с прослойками бурых суглинков до 3-5 см	0,5-1,1

Полезное ископаемое - песок желтовато-серый, мелкозернистый, средней мощности 2,1 м. Вокрешние породы отсутствуют.

Грунтовые воды встречаются на глубине 2,0-2,9 м ниже подошвы полезного ископаемого.

#### Гранулометрический состав песка, %

Полный остаток на ситах, мм						Прошло через сито 0,14 мм	Содержание глинистых, илистых и пылеватых частиц
5,0	2,5	1,25	0,63	0,31	0,14		
0,6-	-	0,5-	2,0-	15,8-	52,5-	20,0-	3,0-
11,5		1,7	4,2	23,5	60,0	25,0	9,5

Модуль крупного песка I,0-I,1.

Содержание органических примесей в норме.

Пески Дригловского месторождения характеризуются как очень мелкие и согласно требованиям ГОСТ 8736-86 пригодны для использования как заполнители в строительных растворах.

Запасы песка приняты ТЭС института "Укрколхозпроект" (протокол № 41 от 10.04.1968 г.) по категориям (г/м<sup>3</sup>): А+В - 54, в т.ч. А - 17, В - 37%. Месторождение числится на балансе Госагропрома УССР как ненамеченное к освоению.

По данным полевых обследований [194] песок месторождения используется на удовлетворение местных строительных нужд колхоза и частично отпускается сторонним организациям. Сведения о добыче песка в УПФ не поступают.