

ДЗЕРЖИНСКИЙ РАЙОН

БЫКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА ( 153 )  
(Брачковский участок)

Расположено в 3 км на ЮВ от с.Соболевка в урочище "Брачки", в 15 км к ЮВ от Быковского стекольного завода, в 30 км на Ю от ближайшей ж.-д.ст.Курное, на пахотных землях колхозов им.Чапаева и "За урожай". Площадь участка 48 га, поверхность ровная с отметками 238-248 м, на севере заболочена.

Обследовано в 1945-1946 гг. УТУ [322], детально разведано в 1966-1968 гг. трестом "Киевгеология" [239].

Геологический разрез		Мощность, м
Ч е т в е р т и ч н а я с и с т е м а		
Современное звено		
1. Q <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,1-0,3
Верхнечетвертичное звено		
2. Q <sub>III</sub>	Песок желто-серый, гумусированный, ожелезненный	0,05-0,1
3. -"-	Песок светлосерый с прослойками белого, мелко- и среднезернистый	0,2-1,0
Среднечетвертичное звено		
4. Q <sub>II</sub>	Песок желто-серый, глинистый	0,1-0,6
Н е о г е н о в а я с и с т е м а		
Миоцен. Сарматский ярус		
5. N <sub>1s</sub>	Глина песчанистая	вскрытая 0,1-0,3

Полезное ископаемое - песок светлосерый, мелко-среднезернистый средней мощностью 0,6 м. Средняя мощность вскрышных пород 0,2 м. Водоносный горизонт залегает на глубине 0,4-1,6 м, безнапорный. В дождливое время уровень грунтовых вод повышается на 0,1-0,2 м.

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>	MnO	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
97,8-99,8	0,43-1,36	0,09-0,3	0,05-0,13	сл.-0,006	0,05-0,26	сл.-0,05	0,22-0,45	0,15-0,24	сл.-0,006

Гранулометрический состав песка, %

Размер частиц, мм		
>0,5	0,5-0,1	<0,1
6,68 - 29,75	66,07-91,66	0,75 - 16,38

По содержанию частиц размером более 0,5 мм пески не отвечают требованиям техзадания завода, так как их содержание в большинстве проб превышает допустимые 10%.

Минералогический состав песка: кварц - 98-99%, полевопшпатовый - менее 1%, слюда отсутствует.

Объемный вес песка - 1,5 т/м<sup>3</sup>.

Песок пригоден для производства аптечной посуды при условии просеивания на сите 0,63 мм.

Запасы песка утверждены УТКЗ (протокол № 2856 от 20.05.1969 г.) по категориям (тис.м<sup>3</sup>): В+С<sub>I</sub> - 296, в т.ч. В - 104, С<sub>I</sub> - 192.

Месторождение разрабатывалось до 1975 г. Быковским стекольным заводом Минмедпрома СССР. В настоящее время не эксплуатируется в связи с занятостью участка высокопродуктивными пахотными землями. С 1965 г. месторождение переведено в резервное разведанное.

Остаток запасов на 01.01.1986 г. по категориям (тис.м<sup>3</sup>): В - 48, С<sub>I</sub> - 192.

НОВОГРАД-ВОЛЫНСКИЙ РАЙОН

БРОНИЦКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА ( 35 )

Расположено на северо-восточной окраине с.Приход, в 6,5 км к С от пгт Бронницкая Гута, в 60 км к С от г.Новоград-Волынский, на правом берегу р.Бука (в 800 м к В от русла), на землях Городницкого лесхозага.

Площадь участка 12,8 га.

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Верхнечетвертичное и современное звено		
1. Q <sub>III-IV</sub>	Песок грязно-серый, мелкозернистый	0,0-2,1
Среднечетвертичное звено		
2. Q <sub>II</sub>	Песок кварцевый, светлосерый, серовато-желтый, желто-серый, мелкозернистый в нижней части часто глинистый	3,6-15,0
Неогеновая система		
Миоцен. Сарматский ярус		
3. N <sub>1s</sub>	Глина буровато-серая, серая, вязкая, песчанистая, местами с обломками кристаллических пород	вскрытая 0,5-1,5

Полезное ископаемое - песок кварцевый, светлосерый, средней мощностью 10,4 м. Средняя мощность необводненных песков 1,2 м, обводненных - 8,8 м.

Средняя мощность вскрыши, представленной почвенно-растительным слоем - 0,3 м.

Подземные воды первого от поверхности водоносного горизонта приурочены к полезной толще песков, залегающих над сарматскими глинами. Мощность водоносного горизонта 6,7-11,53 м.

Химический состав песка, %

Песок	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Сухой	95,99-98,32	0,74-2,16	0,09-0,24
Обводненный	95,18-99,07	0,41-2,16	0,07-0,25

Пески кварцевые, мономинеральные, изредка содержат отдельные зерна полевого шпата и темнопетных минералов.

Гранулометрический состав песка, %

Песок	Размер зерен, мм		
	>0,8	0,8-0,1	<0,1
Сухой	0,1-2,8	62,5-97,2	2,8-9,9
Обводненный	0,1-5,0	60,0-99,1	0,9-14,0

Коэффициент разрыхления песка I, I<sub>2</sub>, объемная масса 1,75 т/м<sup>3</sup>. Естественная влажность песка (%): сухого - 4,5-8,0, обводненного - 19,3-23,1.

Пески отвечают требованиям ГОСТ 22551-77 и соответствуют маркам ПС-250 и Т.

Запасы песка утверждены УТХЗ (протокол № 4091 от 19.02.1981 г.) по категориям (тыс.т): А+В - 634, в т.ч. А - 280, В - 354. Из общего количества утвержденных запасов: песок сухой - 60 тыс.т, обводненный - 574 тыс.т.

За пределами земельного отвода на площади 7,5 га разведаны запасы песка по категории С<sub>2</sub> в количестве 1223 тыс.т.

Месторождение разрабатывается Броничским стекольным заводом Министростройматериалов УССР.

Песок применяется для изготовления стеклотары (бутылок) полубелого и зеленого цвета.

Состав шихты на 1 тонну продукции: песок кварцевый - 630 кг, сода комбината "Донсода" - 132,4 кг, сульфат натрия (Туркменская ССР) - 61,2 кг, нефелин комбината "Апатит" (Мурманская область) - 62,0 кг, доломит комбината "Кавдоломит" (Северо-Осетинская АССР) - 165,0 кг, пиритные огарки - 28 кг, уголь - 4,0 кг.

Остаток запасов песков на 01.01.1986 г. по категориям (тыс.т): А - 256, В - 354.

ГОРОДИЩКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (55)

Расположено в 3,6 км к СВ от ж.-д.ст.Городища на правом берегу р.Случь. Делится железной дорогой на два участка "Лесничество" и "Червоный Степ". Общая площадь месторождения 65 га. Детально разведано в 1947-1948 гг. трестом "Укргеолнеруд"

[114].

Сложено песчано-глинистой толщей флювиогляциальных отложений четвертичного возраста, залегающих на размытой поверхности докембрийских кристаллических пород.

Полезное ископаемое - светлые разности кварцевых песков, мощностью 0,4-4,2 м, в нижней части обводнены. Средняя мощность песков до уровня грунтовых вод 1,5 м. Мощность вскрышных пород (песок и почвенный слой) не превышает 1,4 м, средняя - 0,6 м.

Химический состав песка, %

SiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	п.п.п.
94,98-98,82	0,10-0,42	1,37-2,37	0,02-0,10	0,00-0,50	0,00-0,20	0,23-0,40

Гранулометрический состав песка, %

Участки	Размер частиц, мм					
	1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,12	0,12-0,08	0,08
Лесничество	1,49	16,28	34,32	31,74	11,64	4,33
Червоный Степ	1,05	14,30	32,37	36,62	11,0	4,66

Пески в естественном виде по содержанию красящих окислов не пригодны для производства стекла.

Запасы утверждены ВКЗ (протокол № 5853 от 21.II.1949 г.) и составляют суммарно для обводненной и необводненной частей - 1820 тыс.т по категории В, в т.ч. на участке "Лесничество" - 687 и "Червоный Степ" - 1133.

Месторождение не разрабатывается, числится на балансе Мингео УССР как ненамечаемое к освоению.

#### РАДОМЫШЛЬСКИЙ РАЙОН

##### БЕЛОКРИНИЦКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕСКА (88)

Расположено на южной окраине пгт Белая Криница, в 1,5 км к Ю от стеклозавода, в 12 км к С от ж.-д.ст. Тетерев, в 18 км к КЗ от г.Радомышль, на III-й надпойменной террасе правого берега р.Тетерев (в 2 км от ее русла).

Площадь участка разведки 9,6 га, земля Белокрыницкого поселкового совета.

Детально разведано в 1961 г. [263] и 1968-1969 гг. [55] и переоценено в 1979-1980 гг. экспедицией "Укргеолстрим" [67].

#### Геологический разрез

Мощность, м

#### Четвертичная система

##### Современное звено

1. Q<sub>IV</sub> Почвенно-растительный слой 0,1-0,4

##### Верхнечетвертичное и современное звенья

2. Q<sub>III-IV</sub> Песок буровато-желтый, желтый, темносерый, мелкозернистый, глинистый, ожелезненный 0,0-1,8

##### Среднечетвертичное звено

3. Q<sub>II</sub> Песок кварцевый, беловато-серый, белый с желтоватым оттенком, мелко- и среднезернистый 5,6-8,8

4. "-" Песок желтовато-серый, мелкозернистый, глинистый, с галькой и гравием кристаллических пород 0,7-1,0

5. "-" Галечник с глиной, гравием и песком 0,0-0,7

#### Неогеновая система

##### Миоцен. Сарматский ярус.

6. N<sub>1s</sub> Глина темносерая, коричневая, плотная, вязкая, местами песчаная 0,0-0,6

Полезное ископаемое - песок кварцевый светлоокрашенный средней мощностью 6,9 м. Средняя мощность вскрыши 0,9 м.

Полезная толща песка с глубины 0,5-4,5 м обводнена, мощность водоносного горизонта 8,5 м.

Минералогический состав песка: кварц 83-100%; полевой шпат встречается отдельными зернами, в отдельных пробах до 5%; темноцветные минералы (глауконит, биотит, халцедон) 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>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	п.п.п.
95,73-98,73	0,73-2,09	0,10-0,28	0,04-0,14	0,24-0,36	0,0-0,36	0,0-0,10	0,05-0,032	0,0-0,35	0,14-0,32

Гранулометрический состав песка, %

Размер зерен, мм				
>0,8	0,8-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
0,2-15,8	2,5-42,1	37,0-75,6	3,4-39,1	1,2-13,5

В соответствии с требованиями ГОСТ 22551-77 песок соответствует маркам ПБ-150-1, ПБ-150-2, ПС-250 и Т.

Запасы песка утверждены ГКЗ СССР (протокол № 5724 от 23.07.1969 г.) по категориям (тыс.т): А+В+С<sub>1</sub> - 1178, в т.ч. А - 264, В - 147, С<sub>1</sub> - 767.

Месторождение разрабатывается Белокриницким стекольным заводом Минстройматериалов УССР, выпускающим стеклотару.

В 1980 г. запасы стекольных песков переутверждены ГКЗ СССР (протокол № 8601 от 01.10.1980 г.) с учетом отработанных, с исключением из контура подсчета балансовых запасов песков, не отвечающих требованиям ГОСТ 22551-77, запасов в целиках под ЛЭП и в 50-ти метровой санитарной зоне пгт Белая Криница.

Количество переутвержденных балансовых запасов составило по категориям (тыс.т): А+В+С<sub>1</sub> - 584, в т.ч. А - 144, В - 50, С<sub>1</sub> - 390.

Из утвержденных запасов стекольные пески соответствуют маркам: ПБ-150-1 - 22%, ПБ-150-2 - 2%, ПС-250 и Т - 76%.

Остаток запасов песка на 01.01.1986 г. по категориям (тыс.т): А - 122, С<sub>1</sub> - 390.

За контуром подсчета запасов кондиционных песков подсчитаны запасы, не отвечающие ГОСТ 22551-77 в количестве 203 тыс.т. Дальнейший прирост запасов невозможен в связи с занятостью примыкающих площадей пахотой и лесом. Необходимо изучить обогатимость песков в северной и северо-западной частях месторождения, не соответствующих ГОСТ 22551-77.

НЕГРЕБОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ДОЛОМИТА (125)

См. раздел 4.5 "Декоративно-облицовочные материалы", стр. 410

РАВЕСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ СТЕКОЛЬНОГО ПЕСКА (103)

Расположено у западной окраины с.Равька, в 15 км на В от г.Радомышль, в 15 км на Ю от Белокриницкого стекольного завода на правом берегу р.Белка, на землях Белковского лесничества Радомышльского спецлесхозага (в пределах лесных кварталов 125-127).

Предварительно разведано в 1984-1985 гг. экспедицией "Укр-геолстром" [68] с целью обеспечения сырьем Белокриницкого стекольного завода на перспективу.

Геологический разрез		Мощность, м
Четвертичная система		
Современное звено		
1. Q <sub>IV</sub>	Почвенно-растительный слой	0,0-0,1
Средне- и верхнечетвертичное звено		
2. Q <sub>III-III</sub>	Песок кварцевый, светлоселитный, желтый, серовато-желтый, мелко-среднезернистый, в нижней части глинистый с гравием, частично обводненный	0,3-14,5
Неогеновая система		
Миоцен - плиоцен		
3. N <sub>1-2</sub>	Глина коричневатая-бурая с прослойками серой, серая, голубовато-зеленая, бурая, плотная, вязкая, пластичная	вскрытая 0,2-3,0

Полезное ископаемое - пески флювиогляциальные, частично переложные, мелко-среднезернистые, средней мощностью 5,6 м. В контуре подсчета запасов мощность песка колеблется от 7,1 до 13,2 м. Средняя мощность обводненных песков 2,2 м.

Химический состав песка, %

Песок	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>
Сухой	97,58	1,02	0,27	0,12
Обводненный	97,69	0,99	0,29	0,086
В контуре подсчета запасов				
Сухой	98,37	0,76	0,18	0,104
Обводненный	97,81	1,00	0,25	0,033

Гранулометрический состав песка, %

Размер зерен, мм	На всей площади участка		В контуре подсчета запасов	
	песок сухой	песок обводненный	песок сухой	песок обводненный
>0,8	4,0	4,5	2,5	5,6
<0,1	2,2	2,0	1,0	1,9

В соответствии с требованиями ГОСТ 22551-77 пески месторождения пригодны для производства пеностекла, стекловолокна, консервной тары и бутылок из полубелого стекла, изоляторов, туб, аккумуляторных банок. Марки песка ПС-250 и Т.

Объемная масса песка  $1,75 \text{ т/м}^3$ , влажность - 2,3%.

Запасы сухих песков по участку классифицированы по категории  $C_T$  и подсчитаны в количестве 1213 тыс. т.

Ресурсы обводненных песков на стадии предварительной разведки подсчитаны по категории  $P_T$  в количестве 1009 тыс. т.

Прирост запасов песка возможен в южном и юго-восточном направлениях от контура подсчета запасов до границ некондиционных песков.

При плановой годовой добыче песка 30 тыс. т Белокриницкий завод будет обеспечен сырьем на срок 35 лет.

На 1966 г. в плане работ экспедиции "Укргеолстром" предусмотрена детальная разведка месторождения с утверждением запасов в ГКЗ СССР.