



УДК 617.753.2-056.24(470.325)

## ПОВТОРНАЯ ИНВАЛИДНОСТЬ ВСЛЕДСТВИЕ МИОПИИ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В ДИНАМИКЕ ЗА 2006-2010 ГОДЫ

**Т.В. Дмитриева<sup>1</sup>**  
**Е.В. Мищенко<sup>1</sup>**  
**В.Н. Дмитриев<sup>1</sup>**  
**А.А. Арынова<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup> Белгородский государственный  
национальный исследовательский  
университет*

*<sup>2</sup> Бюро №2 специализированного  
профиля ФКУ «Главное бюро  
медико-социальной экспертизы  
по Белгородской области»*

*e-mail: tdmtrievai@mail.ru*

Установлено, что в Белгородской области за 5 лет наблюдения (2006-2010 гг.) в контингенте повторно признанных инвалидами по зрению доля инвалидов вследствие миопии уменьшилась на 13,3% и составляет в среднем 37,9%. Уровень повторной инвалидности вследствие миопии снизился на 42,5% и составляет в среднем 3,67 на 10000 взрослого населения. Вместе с тем удельный вес и уровень повторной инвалидности вследствие миопии значительно превышают таковые при повторной инвалидности вследствие заболеваний зрительного нерва, глаукомы, дистрофии и дегенерации сетчатки.

По усредненным данным, контингент повторно признанных инвалидами вследствие миопии формируется преимущественно лицами трудоспособного возраста (91,1%), инвалидами III группы (73,4%), женщинами (66,2%).

Ключевые слова: Белгородская область, взрослое население, миопия, повторная инвалидность.

В Российской Федерации почти у каждого второго жителя отмечаются нарушения со стороны органа зрения, наибольшее медико-социальное значение среди них имеют катаракта, миопическая болезнь, глаукома и травмы глаз [1].

По данным различных авторов, миопией страдают от 28,4 до 35% населения земного шара, из них близорукость высокой степени отмечается у 49% [2]. Среди школьников близорукостью страдают 10-20%. Такая же частота близорукости наблюдается и среди взрослого населения, поскольку она возникает, в основном, в молодом возрасте и с годами чаще всего прогрессирует. По мере развития цивилизации количество близоруких людей растет.

К настоящему времени число миопов на планете приближается к миллиарду, а еще сто лет назад оно не превышало 100 млн человек. В России каждый третий выпускник школы близорук. «Каждая прогрессирующая близорукость заставляет опасаться за будущее больного» – фраза, сказанная 133 года назад голландским офтальмологом Дондерсом (F.C.Donders), актуальна и в настоящее время в силу того, что близорукость необратима, поражает оба глаза, лиц молодого возраста, снижает качество жизни и имеет большой риск осложнений, таких как дистрофия и отслойка сетчатки, катаракта и глаукома. Осложненная миопия по распространенности занимает лидирующее место в структуре инвалидности по зрению.

Целью настоящего исследования явилось выявление особенностей формирования и тенденций показателей повторной, т. е. накапливаемой, инвалидности взрослого населения вследствие миопии в Белгородской области в динамике за 5 лет (2006-2010 гг.).

**Материалы и методы.** Проведен анализ уровней, структуры и тенденций инвалидности взрослого населения вследствие миопии в Белгородской области в динамике за 5-летний период – 2006-2010 гг. по трем возрастным группам взрослого населения в соответствии с критериями отчетной формы № 7-собес:

1-я группа – молодой возраст – мужчины и женщины 18-44 лет;

2-я группа – средний возраст – мужчины 45-59 и женщины 45-54 лет;

3-я группа – пенсионный возраст – мужчины от 60 и женщины от 55 лет.

Исследование проведено сплошным методом. Анализ интенсивности изменения показателей повторной инвалидности осуществлялся с помощью показателей, получаемых в результате сравнений уровней (темпа роста или убыли) на 10 000 соответствующего населения).



Источник информации: данные Белгородстата, годовые отчетные формы № 7-собес Бюро № 2 специализированного профиля Главного бюро медико-социальной экспертизы по Белгородской области.

**Результаты и их обсуждение.** В Белгородской области за 5 лет наблюдения общее число повторно признанных инвалидами (ППИ) по зрению уменьшилось от 1 545 в 2006 г. до 1 052 в 2010 г. (на 31,9%) и составляет в среднем 1 213,2 человека в год, число ППИ вследствие миопии уменьшилось от 570 до 337 (на 40,9%) и составляет в среднем 460,2 человека в год.

Доля инвалидов вследствие миопии в контингенте ППИ по зрению уменьшилась от 42,1% в 2007 г. до 32% в 2010 г. и составляет в среднем 37,9%, значительно превышая долю инвалидов вследствие заболеваний зрительного нерва (16,4%), глаукомы (14,9%), дистрофии и дегенерации сетчатки (9,8%) (табл. 1, рис. 1).

Таблица 1

**Нозологическая структура повторной инвалидности по зрению в Белгородской области**

Годы	ППИ по зрению		Заболевания зрительного нерва		Глаукома		Дистрофия и дегенерация сетчатки		Миопия		Прочие	
	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
2006	1545	100,0	239	15,5	229	14,8	132	8,5	570	36,9	674	43,6
2007	1166	100,0	195	16,7	175	15,0	108	9,3	491	42,1	308	26,4
2008	1194	100,0	202	16,9	154	12,9	116	9,7	485	40,6	328	27,5
2009	1109	100,0	187	16,9	174	15,7	121	10,9	418	37,7	283	25,5
2010	1052	100,0	170	16,2	169	16,1	117	11,1	337	32,0	342	32,5
В среднем	1213,2	100,0	198,6	16,4	180,2	14,9	118,8	9,8	460,2	37,9	387,0	31,9
Отклонение 2010 от 2006, %	-31,9	-	-28,9	+4,5	-26,2	+8,8	-11,4	+30,6	-40,9	-13,3	-49,3	-25,25

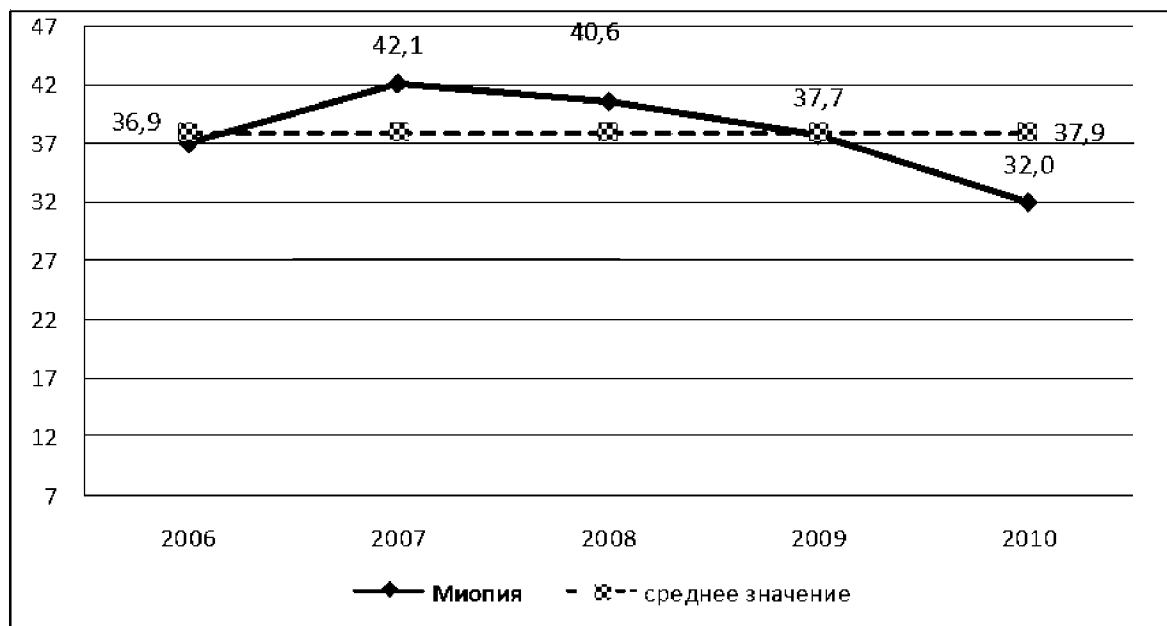


Рис. 1. Доля инвалидов вследствие миопии в общем контингенте повторно признанных инвалидами по зрению в Белгородской области, %



Уровень повторной инвалидности вследствие миопии на 10 000 взрослого населения последовательно снизился от 4,61 в 2006 г. до 2,65 в 2010 г. (на 42,5%) и в среднем составляет 3,67, значительно превышая уровень инвалидности вследствие заболеваний зрительного нерва (1,58), глаукомы (1,43), дистрофии и дегенерации сетчатки (0,95) (табл. 2).

Таблица 2

**Уровень повторной инвалидности по зрению в Белгородской области  
(на 10 000 взрослого населения)**

Годы	ППИ по зрению	Заболевания зрительного нерва	Глаукома	Дистрофии и дегенерации сетчатки	Миопия
2006	14,91	1,93	1,85	1,07	4,61
2007	10,23	1,56	1,40	0,87	3,93
2008	10,21	1,60	1,22	0,92	3,85
2009	9,34	1,48	1,37	0,96	3,30
2010	8,93	1,34	1,33	0,92	2,65
В среднем	10,72	1,58	1,43	0,95	3,67
Отклонение 2010 от 2006, %	-40,1	-30,6	-28,1	-14,0	-42,5

В контингенте ППИ вследствие миопии доля инвалидов трудоспособного возраста колеблется в пределах 88,4-94,5%, пенсионного возраста – в пределах 5,5-12,4%. В среднем за год доля инвалидов трудоспособного возраста (91,1%) значительно превышает долю инвалидов пенсионного возраста (8,9%) в соотношении и 10,2 к 1.

Уровень повторной инвалидности вследствие миопии среди населения трудоспособного возраста составляет в 2006 г. 5,95, колеблется в пределах 3,28-5,15 в 2007-2010 гг.; среди населения пенсионного возраста он составляет в 2006 г. 1,13, колеблется в пределах 0,78-1,71 в 2007-2010 гг. на 10 000 соответствующего населения. В среднем за год уровень инвалидности среди населения трудоспособного возраста (4,64) значительно превышает уровень инвалидности среди населения пенсионного возраста (1,16) в соотношении 4 к 1 (табл. 3).

Таблица 3

**Распределение повторно признанных инвалидами  
вследствие заболеваний зрительного нерва по возрасту  
в Белгородской области**

Годы	ППИ вследствие миопии		Трудоспособный возраст			Пенсионный возраст		
	Всего, человек	%	Всего, человек	Уд. вес, %	На 10 тыс.	Всего, человек	Уд. вес, %	На 10 тыс.
2006	570	100,0	531	93,2	5,95	39	6,8	1,13
2007	491	100,0	464	94,5	5,15	27	5,5	0,78
2008	485	100,0	425	87,6	4,68	60	12,4	1,71
2009	418	100,0	379	90,7	4,16	39	9,3	1,09
2010	337	100,0	298	88,4	3,28	39	11,6	1,07
В среднем	460,2	100,0	419,4	91,1	4,64	40,8	8,9	1,16
Отклонение 2010 от 2006, %	-40,9	-	-43,9	-5,2	-44,9	-	+70,6	-5,3



В контингенте ППИ вследствие миопии в среднем за год преобладают женщины (66,2%) над мужчинами (33,8%) в соотношении 2 к 1; в динамике отмечается уменьшение доли мужчин на 15,8% (от 37,4% в 2006 г. до 31,5% в 2010 г.) и увеличение доли женщин на 9,4% (от 62,6 до 68,5%) (табл. 4).

Таблица 4

**Распределение повторно признанных инвалидами вследствие миопии по полу в Белгородской области**

Годы	ППИ вследствие миопии	Мужчины			Женщины		
		Всего, человек	Темп роста/убыли, %	Удельный вес, %	Всего, человек	Темп роста/убыли, %	Удельный вес, %
2006	570	213	-	37,4	357	-	62,6
2007	491	152	-29,1	31,0	339	-5,9	69,0
2008	485	165	+7,4	34,0	320	-6,6	66,0
2009	418	141	-15,3	33,7	277	-13,8	66,3
2010	337	106	-25,2	31,5	213	-16,9	68,5
В среднем	460,2	155,4	-	33,8	304,8	-	66,2
Отклонение 2010 от 2006, %	-40,9	-50,2	-	-15,8	-40,3	-	+9,4

В контингенте ППИ вследствие миопии в среднем за год преобладают инвалиды III группы – 73,4%; инвалиды II группы составляют 22,4%, I группы – 4,2% от общего числа. С 2006 по 2010 г. значительно уменьшилась доля инвалидов I группы от 5,8% до 2,7% (на 53,4%), незначительно уменьшилась доля инвалидов III группы от 72,8 до 72,4% (на 0,5%), увеличилась доля инвалидов II группы от 21,4 до 24,9% (на 16,4%).

В среднем за год уровень повторной инвалидности вследствие миопии составляет: по III группе инвалидности – 2,70, по II группе инвалидности – 0,82, по I группе инвалидности – 0,15 на 10 000 взрослого населения (табл. 5).

Таблица 5

**Распределение повторно признанных инвалидами вследствие миопии по группам инвалидности в Белгородской области**

Годы	ППИ вследствие миопии	I группа			II группа			III группа		
		Абс.	%	На 10 тыс.	Абс.	%	На 10 тыс.	Абс.	%	На 10 тыс.
2006	570	33	5,8	0,27	122	21,4	0,99	415	72,8	3,36
2007	491	23	4,7	0,18	100	20,4	0,80	368	74,9	2,95
2008	485	12	2,5	0,10	118	24,3	0,94	355	73,2	2,82
2009	418	19	4,5	0,15	91	21,8	0,72	308	73,7	2,43
2010	337	9	2,7	0,07	84	24,9	0,66	244	72,4	1,92
В среднем	460,2	19,2	4,2	0,15	103,0	22,4	0,82	338,0	73,4	2,70
Отклонение 2010 от 2006, %	-40,9	-72,7	-53,4	-74,1	-31,1	+16,4	-33,3	-41,2	-0,5	-42,9

С возрастом при миопии утяжеляется повторно устанавливаемая инвалидность. Так, в среднем за год контингент ППИ вследствие заболеваний зрительного нерва составляют:

- инвалиды I группы: в молодом трудоспособном возрасте – только 1,6%, в среднем трудоспособном возрасте – 3%, в пенсионном возрасте – 25%;
- инвалиды II группы: в молодом трудоспособном возрасте – 16,8%, в среднем трудоспособном возрасте – 26%, в пенсионном возрасте – 33,3%;

• инвалиды III группы: в молодом трудоспособном возрасте – 81,6%, в среднем трудоспособном возрасте – 71%, в пенсионном возрасте – 41,7% от общего числа.

Таким образом, инвалиды I группы значительно преобладают среди лиц пенсионного возраста, тогда как инвалиды III группы преобладают среди лиц трудоспособного возраста (рис. 2).

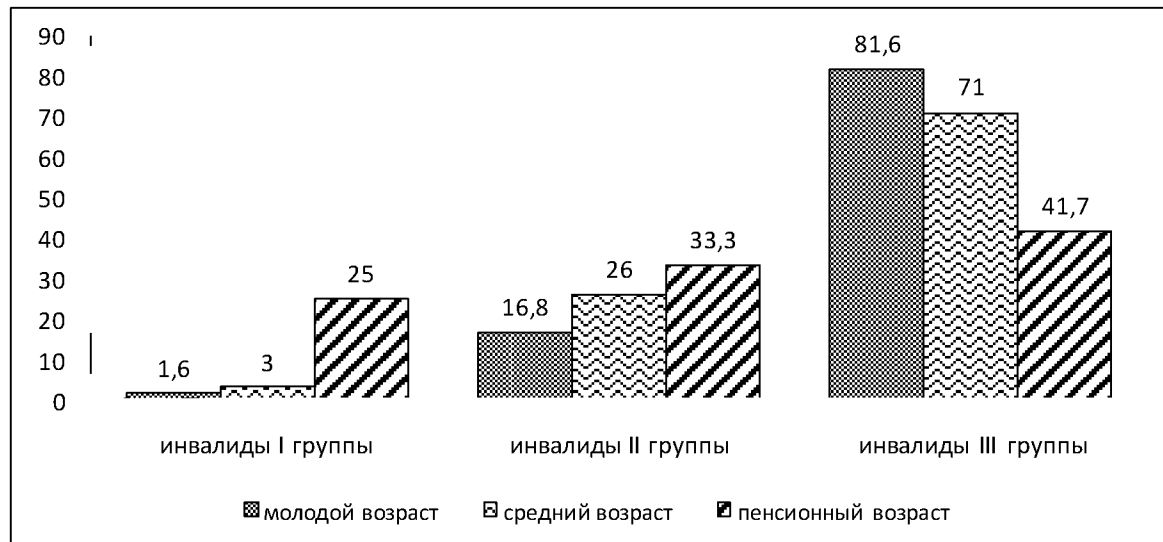


Рис. 2. Распределение повторно признанных инвалидами вследствие миопии по возрасту и группам инвалидности в Белгородской области в среднем за 2006-2010 гг., %

**Заключение.** В Белгородской области за 5 лет наблюдения (2006-2010 гг.) в контингенте повторно признанных инвалидами по зрению доля инвалидов вследствие миопии уменьшилась на 13,3% и составляет в среднем 37,9%. Уровень повторной инвалидности вследствие миопии снизился на 42,5% и составляет в среднем 3,67 на 10 000 взрослого населения. Вместе с тем удельный вес и уровень повторной инвалидности вследствие миопии значительно превышают таковые при повторной инвалидности вследствие заболеваний зрительного нерва, глаукомы, дистрофии и дегенерации сетчатки.

По усредненным данным, контингент повторно признанных инвалидами вследствие миопии формируется преимущественно лицами трудоспособного возраста (91,1%), инвалидами III группы (73,4%), женщинами (66,2%). С возрастом при миопии утяжеляется устанавливаемая при повторном освидетельствовании группа инвалидности.

Таким образом, в Белгородском регионе продолжает оставаться актуальной проблема реабилитации (медицинской, профессиональной и социальной) контингента повторно признанных инвалидами вследствие миопии в связи с ее наиболее высокой распространенностью в структуре повторной (накопленной) инвалидности по зрению.

### Литература

1. Еричев, В.П. Особенности рефракции у пациентов с сочетанной патологией: глаукома, катаракта и миопия / В.П. Еричев, О.М. Филиппова // Клиническая офтальмология. – 2003. – № 2. – С. 57-61.
2. Осипов, А.Э. Замещение объема хрусталика после экстракции катаракты при миопии высокой степени : дис. ... канд. мед. наук : 14.00.08 / А.Э. Осипов. – М., 1999. – 129 с.
3. Angleю, J. The epidemiology of myopia / J. Angle, D.A. Wissman // Am. J. Epidemiol. – 1980. – Vol. 111, № 2. – P. 220-228.



## **RECURRENT PHYSICAL INABILITY OWING TO MYOPIA IN THE BELGOROD REGION AND ITS DYNAMICS DURING 2006-2010**

**T.V. Dmitrieva<sup>1</sup>**

**E.V. Mischenko<sup>1</sup>**

**V.N. Dmitriev<sup>1</sup>**

**A.A. Arynova<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Belgorod National  
Research University*

*<sup>2</sup>Bureau of medical  
and social expertise*

*e-mail: [tdmitrieva1@mail.ru](mailto:tdmitrieva1@mail.ru)*

It is established that during the past 5 years of supervision (2006-2010) in the Belgorod region level of recurrent disability of adult population from myopia has decreased for 42,5 %.

Among the contingent of recurrent recognised as visually impaired persons the share of invalids owing to myopia has decreased for 3,9 % and in average is 34,2 %. Level of recurrent physical inability owing to myopia has decreased for 42,5 % and the average level is 3,67 on 10 000 adult populations. At the same time relative density and level of repeated physical inability owing to myopia considerably exceed those at recurrent physical inability owing to diseases of an optic nerve, a glaucoma and a dystrophy and a retina degeneration.

Under the average data, the contingent recurrent recognised as invalids owing to myopia is formed mainly by persons of able-bodied age (91,1 %), invalids of III group (73,4 %), women (66,2 %).

Key words: the Belgorod region, adult population, myopia, recurrent disability.