

УДК 656.01

АНАЛИЗ СОСТАВА ПЕШЕХОДНЫХ ПОТОКОВ НА УДС НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Семенов Ю.Н., к.т.н., доцент

Пастушенко А.С., студент гр. ОДб-151, IV курс

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Рост благосостояния населения благотворно отразился на его уровне жизни: улучшаются условия проживания; увеличивается количество населения, получившее высшее и среднетехническое образование; наблюдается уверенный рост числа личных автомобилей. Наличие свободного времени стимулирует активность населения – посещаются магазины и торгово-развлекательные центры, учебные заведения и т.д. В последние годы наблюдается существенное увеличение численности пешеходов.

Состав пешеходных потоков напрямую зависит от особенностей точки тяготения пешеходов. Исследование состава пешеходных потоков на пешеходных переходах показало, что в районе расположения медицинских учреждений большая часть пешеходов имеет пенсионный и пред-пенсионный возраст, у муниципальных образовательных учреждений большая доля пешеходных потоков представлена детьми, у высших и среднетехнических учебных учреждений передвигаются в основном молодые люди, у магазинов и торгово-развлекательных центров наблюдаются в основном молодые и люди среднего возраста.

На скорость пешеходных потоков большое влияние оказывают маломобильные группы граждан. Маломобильные группы граждан (МГГ) – группы людей, которые умеют некоторые проблемы при самостоятельном передвижении, получении каких-либо услуг, информации, а также при ориентировании в пространстве [1].

Выделяют следующую классификацию МГГ (рисунок 1):

- беременные женщины;
- пожилые люди;
- люди, временно потерявшие трудоспособность по какой-либо причине;
- люди с врожденными физиологическими или психическими отклонениями;
- родители с детьми (дети передвигаются рядом с родителями или в коляске);
- дети дошкольного возраста;
- люди, в состоянии какого-либо опьянения;
- дети школьники до 15 лет.



Рисунок 1 – Классификация маломобильных групп населения

К МГГ относится достаточно широкая категория граждан. Как правило, заболевания опорно-двигательной системы делают человека маломобильным, но имеется еще ряд заболеваний и причин, влияющих на его мобильность, например: болезненная тучность, слабое зрение, преклонный возраст и т.д.

Исследование состава маломобильных групп граждан по категориям выявило, что большую часть составляют дети, возрастом до 15 лет и пожилые люди (рисунок 2).



Рисунок 2 – Распределение маломобильных групп

По данным Федеральной службы государственной статистики (ФССБ), в 2018 г. общая численность населения Российской Федерации составила 146,9 млн. человек, из которых число лиц старше трудоспособного возраста составило 37,3 млн. человек (25% от общей численности населения) [2]. Причем, количество пожилых людей в стране ежегодно растет (таблица 1).

Таблица 1 – Общая численность населения в Российской Федерации (2016 – 2018 гг.)

| Год | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|-------|-------|-------|
| Общая численность населения, млн человек | 146,5 | 146,8 | 146,9 |
| Лица старше трудоспособного возраста, млн человек | 35,9 | 36,8 | 37,3 |

В 2018 году общая численность населения в Кемеровской области составляла 2,7 млн. человек (1,8% от общей численности населения) Российской Федерации [2]. Исходя из общей статистической ситуации на территории Кемеровской области проживает около 675 тыс. людей пенсионного возраста.

В Кемеровской области проживает 222 тыс. взрослых инвалидов (рисунок 3). Из данного числа инвалидов большую часть составляют люди с заболеваниями, ограничивающими их мобильность.

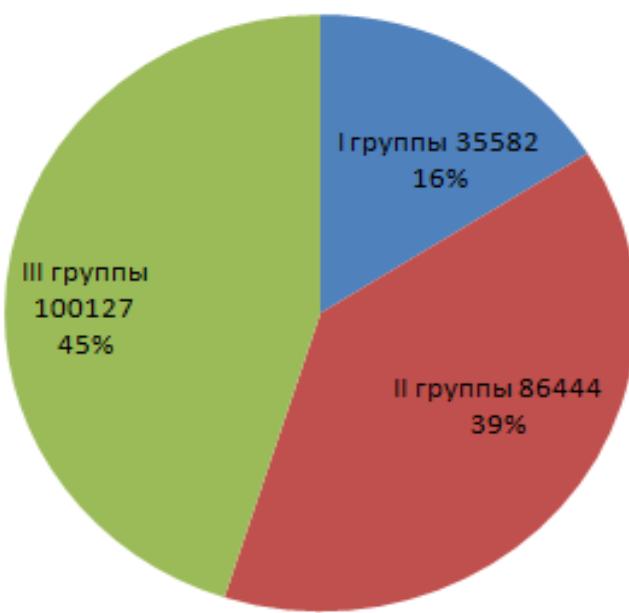


Рисунок 3 – Диаграмма распределения взрослых инвалидов по группам инвалидности за 2018год в Кемеровской области

Около 60 % от общего числа инвалидов – люди, возраст которых старше 60 лет (рисунок 4).

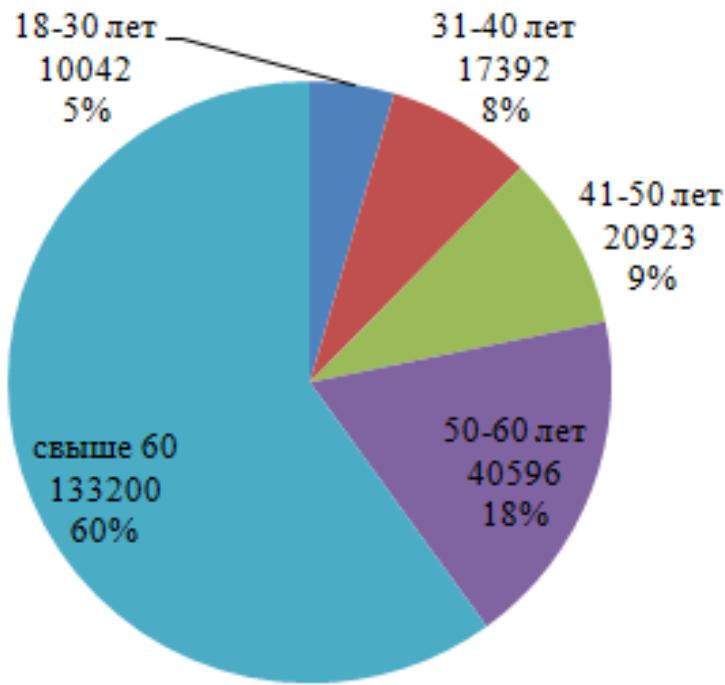


Рисунок 4 – Диаграмма распределения инвалидов по возрастным группам за 2018 год в Кемеровской области

Анализ состава населения показал, что на территории Кемеровской области из 2,7 млн. человек проживает: 20% пенсионеры не инвалиды; 5% пенсионеры инвалиды; 3,3 % инвалиды трудоспособного возраста; 5,6% дети

до 16 лет и 66,1% люди трудоспособного возраста. Данные соотношения актуальны и для пешеходных потоков на улично-дорожной сети населенных пунктов Кемеровской области.

Список литературы

1. Семенов Ю.Н. Особенности организации передвижения маломобильных групп граждан на улично-дорожной сети населенных пунктов / Ю.Н. Семенов, О.С. Семенова, М.А. Грибов / X Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «РОССИЯ МОЛОДАЯ», Кемерово (24-27 апреля 2018 г.) – Кемерово: КузГТУ, 2018
2. Режим доступа : <http://www.gks.ru/>