

Гурина Л.И., Смирнов Д.В.,**
Зеленый А.И.,*** Рознер В.Э.А.,*** Бондаренко Д.А.***

Динамика заболеваемости, смертности злокачественных новообразований мочевыводящей системы (рака почки и мочевого пузыря) в г. Комсомольске-на-Амуре за период 2002-2011гг.

**ГУЗ «Приморский краевой онкологический диспансер», г. Владивосток МБУЗ
«Городской онкологический диспансер», г. Комсомольск – на –Амуре, *МБУЗ
«Городская больница №2» г. Комсомольск – на –Амуре,.*

В структуре онкологических заболеваний населения России рак мочевого пузыря занимает 8 место среди мужчин и 18 среди женщин. Отмечается сохранение тенденции к постоянному увеличению числа заболевших. За последние 9 лет абсолютный прирост заболеваемости раком мочевого пузыря составил 34,8% в мужской и 14,4% - в женской популяции [1].

Рак почки занимает 10 место по уровню заболеваемости среди всех злокачественных новообразований. Данные статистики говорят о том, что с 1992 по 1998 года заболеваемость раком почки в России возросла с 6,6 до 9,0 случаев на 100 тысяч населения. Данные о смертности при раке почки в нашей стране отсутствуют.

В настоящее время, несмотря на улучшение ранней диагностики заболеваний, и проведению превентивных мероприятий по предупреждению его возникновения, частота встречаемости рака почки имеет тенденцию к увеличению с ежегодным приростом до 3%. Это связано как с социальными, так и промышленно-экономическими факторами. К социальным факторам относят курение, употребление высококалорийной мясной и углеводной пищи, модифицированных пищевых добавок. Длительное употребление нестероидных противовоспалительных препаратов, пероральных контрацептивов, гипотензивных препаратов так же повышает риск возникновения рака почки и мочевого пузыря [1].

Таблица №1.

Соединения и продукты, которые вырабатываются и используются промышленностью, бытовые и естественные факторы с доказанной канцерогенностью для человека [2].

Объекты исследования	Наиболее возможные органы, в которых могут возникать опухоли
Производство	
Выплавка чугуна и постоянные (агломерационные фабрики, доменное, сталеплавильное производство, горячий прокат) и литье их них	Мочеполовая система
Соединения, продукты, природные канцерогены	
N-нитрозодиметиламин	Почки
Трис-(2,3-дибромпропил) фосфат	Почки
Лекарственные препараты	
Альгетические смеси, которые содержат Фенацетин	Мочевой пузырь, почка
Андрогенные (анаболические) стероиды	Простата, почки, мочевого пузыря
M-Метил-N-нитрозомочевина	Почки
Бытовые и естественные факторы	
Табачный дым	Мочевой пузырь, почка
Пережареное мясо	Простата

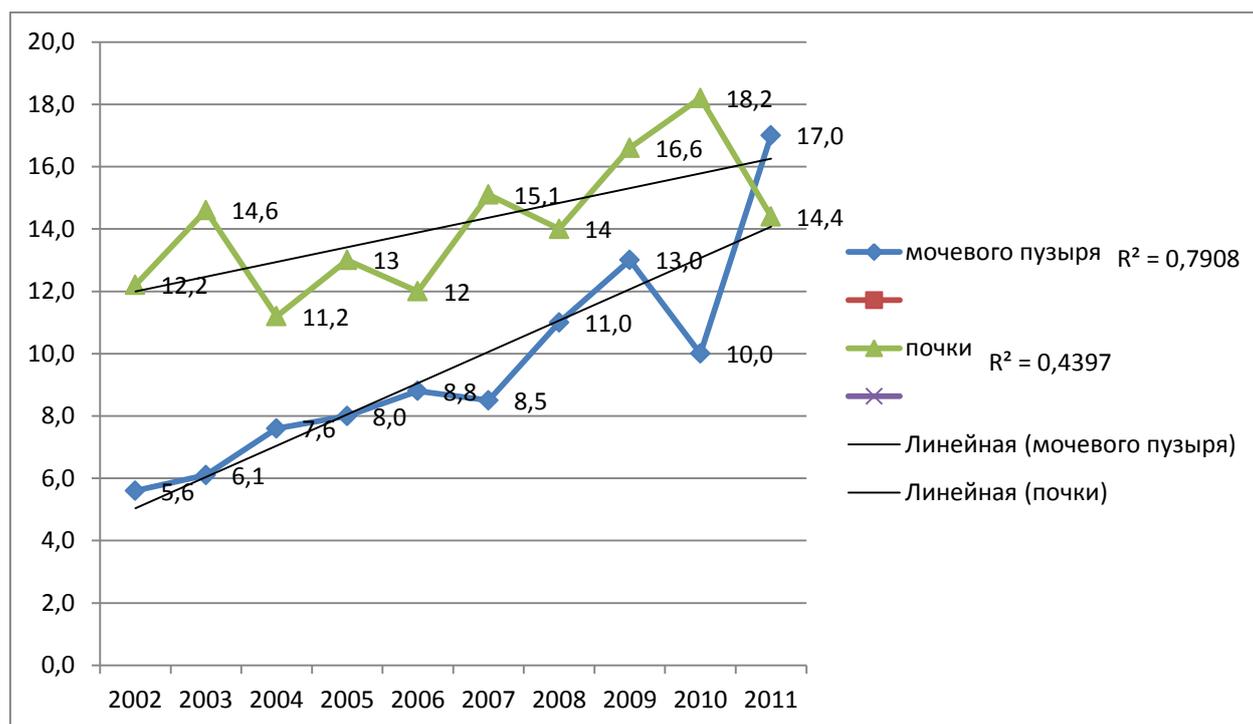
Комсомольск – на - Амуре является крупным промышленным центром Хабаровского края, в городе сохранились и функционируют предприятия самолето и судостроения, литейного и металлоперерабатывающего производства, нефтеперерабатывающий завод [3]. Наряду с профессиональными вредностями

ежегодно происходит загрязнение атмосферного воздуха лесными пожарами (повышенная ПДК CO₂), а так же загрязнение бассейна реки Амур постоянными сбросами отходов производства в водоем (техногенная авария в КНР 2006 год). Химическое загрязнение вод вызывают сточные воды предприятий, содержащие в токсичных количествах соли свинца, меди, никеля, цинка, кадмия, бериллия, нитраты и нитриты, сульфаты и сульфиды, персульфаты, нефтепродукты, фенолы пестициды и другие химические соединения, которые нарушают процессы фотосинтеза, обуславливают непригодность воды для рыбного хозяйства, рекреационных целей и хозяйственно – питьевого назначения [1].

За исследуемый период заболеваемость ЗНО мочевыводящей системы (почек, мочевого пузыря) в г. Комсомольске – на – Амуре имеет тенденцию к росту. Нами проведен анализ закономерностей изменения показателей заболеваемости и смертности от рака почки и мочевого пузыря.

За период 2002-2006гг в городе зарегистрировано: 176 пациентов раком почки и 100 случаев рака мочевого пузыря. За следующие пять лет, 2007-2011гг. зарегистрировано: 211 случай рака почки и 160 случаев рака мочевого пузыря, темпы прироста количества выявленных пациентов (по пятилеткам) составили 0,2 и 0,6 соответственно.

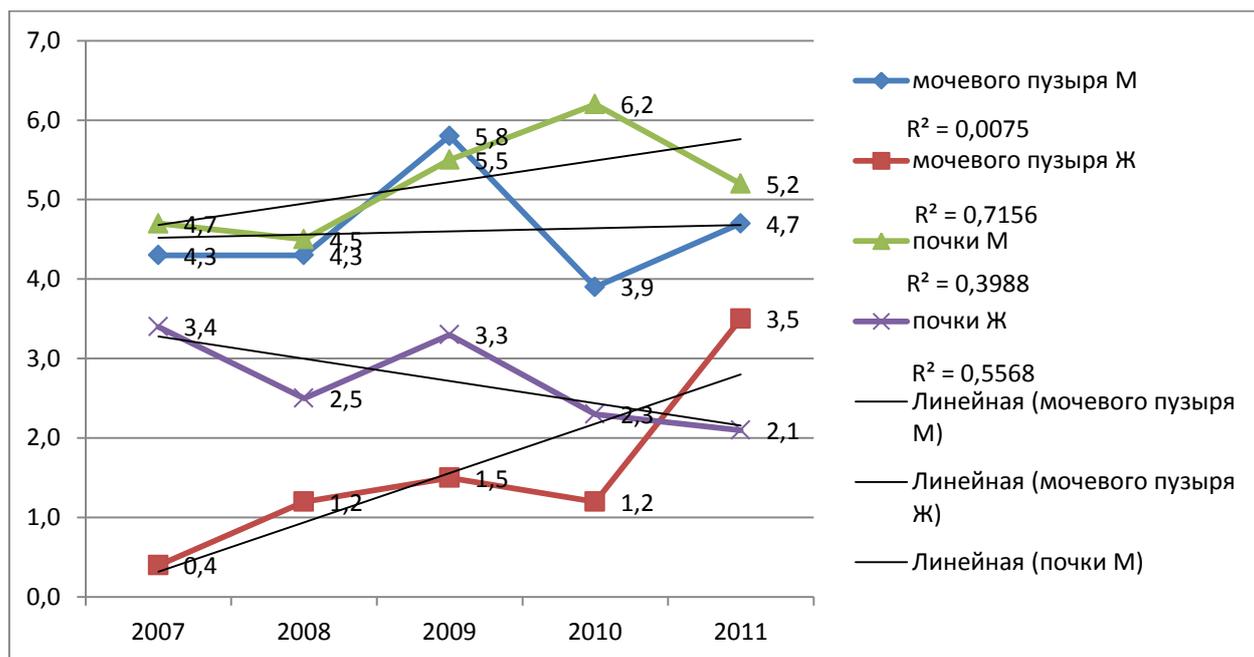
Рис.№1 Динамика заболеваемости ЗНО мочевыводящей системы на 100000 населения (рак почек, рак мочевого пузыря) в г. Комсомольске-на-Амуре за период 2002-2011 гг. (оба пола) - грубый показатель.



Как видно из представленного рисунка отмечается статистически достоверный рост ЗНО мочевого пузыря с максимальным показателем в 2011 году. При этом заболеваемость ЗНО почки так же имеет тенденцию к росту.

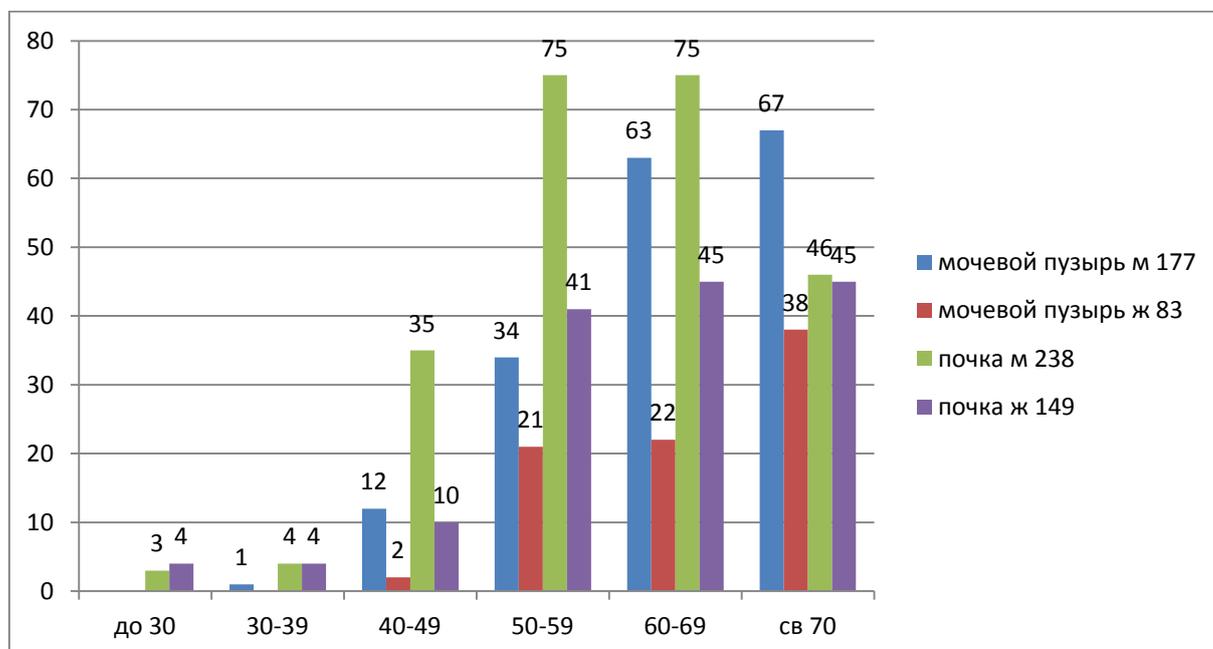
Анализ заболеваемости среди мужского и женского населения г. Комсомольска-на-Амуре представлен на рисунке №2.

Рис.№2 Динамика заболеваемости ЗНО почек и мочевого пузыря (% от впервые выявленных) в г. Комсомольске-на-Амуре за период 2007-2011 гг. (с учетом пола) .



При анализе представленных на рисунке данных выявлен достоверный рост заболеваемости раком почки у мужчин и мочевого пузыря у женщин. При этом отмечается статистически достоверное снижение ЗНО почки в женской популяции города за исследуемый период. В то же время ЗНО мочевого пузыря у мужчин находились примерно на одинаковом уровне. Половозрастное распределение ЗНО мочевого пузыря и почек представлено на следующем рисунке.

Рис.№3. Распределение количества выявленных больных ЗНО мочевого пузыря и почек с учетом пола и возраста за 2002-2011гг (абсолютные цифры).

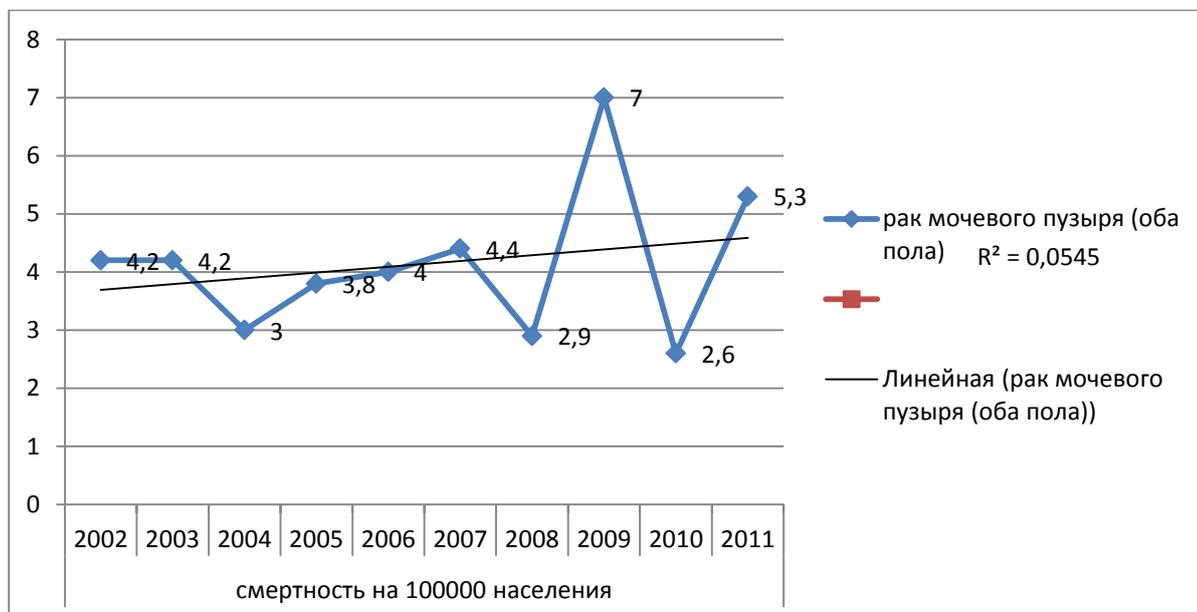


На основании представленного рисунка отмечается рост количества выявленных случаев ЗНО мочевыводящей системы в возрасте старше 50 лет. При этом у мужчин пики зарегистрированных случаев ЗНО почки приходятся на 50-56, 60-69 лет, с

дальнейшим снижением количества выявленных случаев у лиц старше 70 лет. Для женщин с ЗНО почки пик зарегистрированных случаев ЗНО почек сдвинут относительно мужского населения на возраст 60-69 и старше 70 лет.

Для рака мочевого пузыря среди мужской популяции города максимальное количество случаев приходится на возраст старше 70 лет, для женщин с этой патологией наблюдается та же картина.

Рис.№4 Динамика смертности от ЗНО мочевого пузыря на 100000 населения в г. Комсомольске-на-Амуре за период 2002-2011 гг. (оба пола) - грубый показатель



При анализе рисунка имеет место статистически достоверное отсутствие роста ЗНО мочевого пузыря среди населения города, показатели смертности от ЗНО почек ранее не учитывались.

Изложенный материал свидетельствует об интересных особенностях распространения злокачественных новообразований мочевыводящей системы среди населения города Комсомольска-на-Амуре, что дает основания для более углубленного исследования.

Литература:

1. Зеленый А.И. Эпидемиологические факторы развития рака почки в г. Комсомольске-на-Амуре. Сб. Актуальные вопросы практического здравоохранения, с 95-96. Комсомольск-на-Амуре 2008г.
2. Современные достижения онкоурологии: Материалы трудов XIV научно-практической конференции урологов с международным и межрегиональным участием. Под ред. А. С. Переверзева. – Харьков: «Балдрок». 2006г.
3. Косых Н.Э., Смирнов Д.В. Влияние качества медицинского оснащения районных поликлиник на уровни первичной запущенности злокачественных новообразований в популяции// XXX Дальневосточная математическая школа-семинар имени академика Е.В.Золотова. Хабаровск:Издательство ДВГУПС, 2005. С199-200.
- 4.