

Оценка эффективности вакцинопрофилактики гриппа у взрослого работающего населения на примере работников предприятий нефтегазовой отрасли

Буланов Виктор Евгеньевич,
*к.м.н., заместитель генерального директора
по медицинской деятельности
ООО «Институт управления медицинскими рисками и
оптимизации страхования» (ООО «МЕДИС»), г. Москва*



- Эпидемиологическая ситуация последних лет свидетельствует о том, что ОРВИ занимает особое место среди болезней человека.
- В структуре инфекционной заболеваемости на долю ОРВИ и гриппа приходится около **90%** случаев!



Заболееваемость населения РФ гриппом и острыми инфекциями верхних дыхательных путей



Вакцинация является важной мерой по охране общественного здоровья

- Вакцинация может играть ключевую роль в ограничении неблагоприятного воздействия пандемии гриппа
- Вакцинация применяется как при сезонных эпидемиях, так и при пандемиях гриппа



География деятельности ООО «МЕДИС» - более 150 населенных пунктов



ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	на 01.09.2013г., абс.
Кол-во филиалов (с учётом, представительств и Московского подразделения)	13
Кол-во подразделений всего из них:	202
- поликлиник (амбулаторий, МЦ, отдельных специализированных кабинетов*)	24
- здравпунктов	125
- отдельных кабинетов предрейсовых осмотров	20
- медицинских кабинетов «Врач офиса»	30
- санаториев-профилакториев	3

**Количество прикрепленного на
обслуживание контингента
– более 160 тыс. человек**

* стоматологическое отделение (кабинет)

Цель исследования:

**Оценка медико-экономической
эффективности вакцинопрофилактики
гриппа взрослого работающего населения**

Задачи исследования:

- анализ влияния вакцинации на заболеваемость гриппом (ОРВИ);
- анализ количества осложнений, возникающих во время вакцинации и их влияние на трудоспособность;
- оценка экономической эффективности вакцинации для предприятия с использованием сведений, полученных в результате альтернативного метода сбора информации о заболеваемости

Материалы и методы

- Анкетирование работников более 20 предприятий нефтегазовой отрасли (Пермский край, Республика Коми, Саратовская и Волгоградская области, Западно-Сибирский и Северо-Западный регионы);
- 8 амбулаторно-поликлинических учреждений и 47 здравпунктов, расположенных на производственных площадках предприятий;
- Анкета содержала 15 вопросов (сбор тематической информации, сведения о демографических и социальных характеристиках)
- 5675 человек (8,3% от всего числа вакцинируемых работников в 2007году)

Структура опрошенных

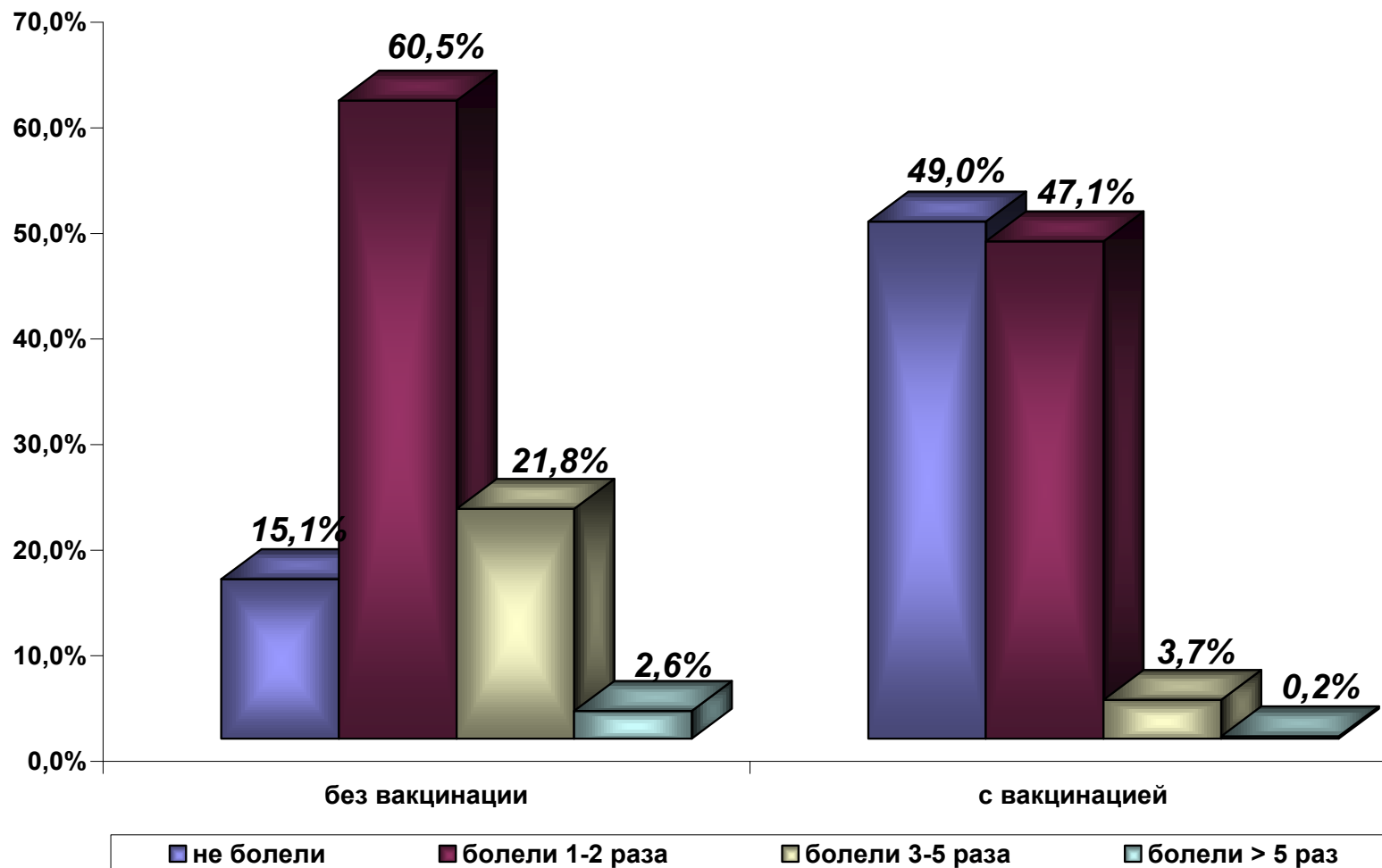
5675 человек, из них:

- 3449 мужчины (60,8%),
- 26-35 лет-2018 (35,6%),
- 36-50 лет-2187 (38,5%),
- До 25 лет-9,3%,
- Старше 50 лет-16,6%,
- Рабочие-3440 (58,9%),
- Специалисты-1841 (32,4%),
- Руководители-494 (8,7%)



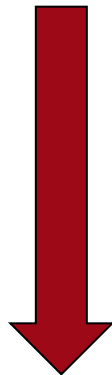
- Расчет заболеваемости производили по формуле:
- *Заболеваемость* = $K_1 \cdot N_1 + K_2 \cdot N_2 + K_3 \cdot N_3$, (1)
- где K – усредняющий коэффициент ($K_1 = 1,5$, $K_2 = 3,75$, $K_3 = 6$),
- N_1 – количество респондентов, давших ответ “болел 1–2 раза”,
 N_2 – “болел от 3 до 5 раз”, N_3 – “болел свыше 5 раз”.
- Расчет числа случаев временной утраты трудоспособности – по формуле:
- *Число случаев временной утраты трудоспособности* = $K_1 \cdot D_1 + K_2 \cdot D_2 + K_3 \cdot D_3$, (2)
- где K – усредняющий коэффициент ($K_1 = 1,5$, $K_2 = 3,75$, $K_3 = 6$),
- D_1 – количество временно нетрудоспособных респондентов, давших ответ “болел 1–2 раза”, D_2 – “болел от 3 до 5 раз”, D_3 – “болел свыше 5 раз”.

Частота заболеваемости Гриппом (ОРВИ) в годы, когда вакцинация проводилась и когда не проводилась



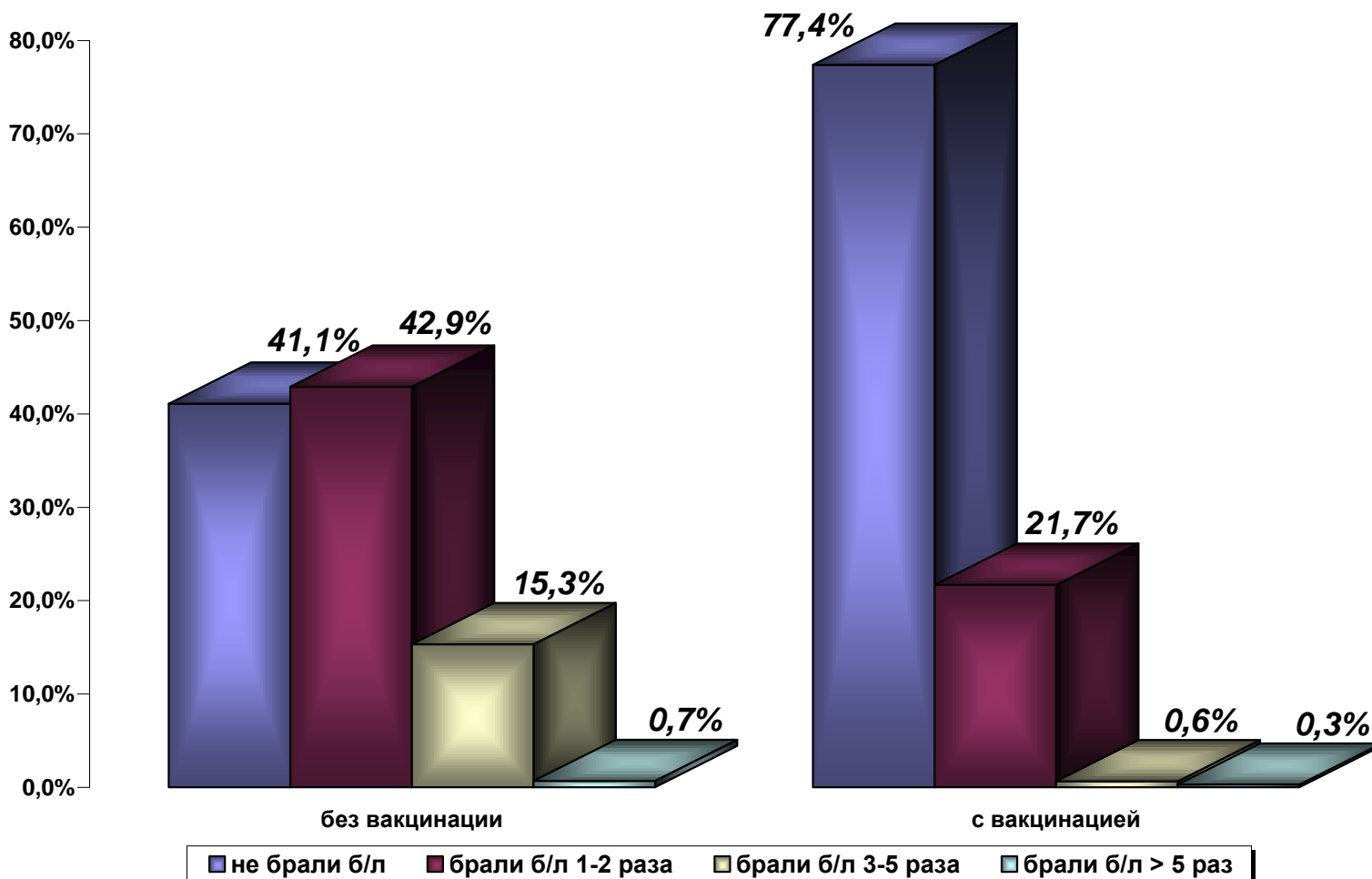
Оценка влияния вакцинации на заболеваемость

Число случаев заболеваний в год:
невакцинируемых/вакцинируемых 9903/4518



Заболеваемость снижается
в **2** раза!

Частота случаев временной утраты трудоспособности в годы, когда вакцинация проводилась и когда не проводилась



Частота оформления больничных листов по причине простудных заболеваний

В год, когда проводилась вакцинация, число лиц, не оформлявших больничный лист = 4072

В год без вакцинации = 2162



В **2** раза меньше!

Заболеваемость на фоне вакцинации

- ❖ Число случаев временной утраты трудоспособности в год у не вакцинированных и вакцинированных, рассчитанное по формуле (2) составило 6626 и 1929 соответственно.
- ❖ Коэффициент случаев нетрудоспособности составил у привитых работников 0,3 (1929/4518) против 0,7 (6626/9903) у не привитых работников.
- ❖ Из 10 непривитых и заболевших гриппом (ОРВИ) 7 берут листок временной нетрудоспособности
- ❖ Из 10 привитых только 3 берут листок временной нетрудоспособности

**Оценка респондентами частоты возникновения
местных побочных эффектов в результате применения
противогриппозной вакцины импортного производства**

<i>Варианты ответов на вопрос “Были ли у Вас местные побочные эффекты от введения вакцины (покраснение, припухлость, боль в месте инъекции)?”</i>	<i>Абс.</i>	<i>%</i>
Да, но это не повлияло на мою работоспособность	91	1,7
Да, и это повлияло на мою работоспособность	661	12,6
Затрудняюсь ответить	310	5,9
Нет	4200	79,8

**Оценка респондентами частоты возникновения
общих побочных эффектов в результате применения
противогриппозной вакцины импортного производства**

<i>Варианты ответов на вопрос “Были ли у Вас общие побочные эффекты от введения вакцины (повышение температуры тела, озноб, слабость, разбитость, головная боль)?”</i>	<i>Абс.</i>	<i>%</i>
Да, но это не повлияло на мою работоспособность	194	3,7
Да, и это повлияло на мою работоспособность	770	14,6
Затрудняюсь ответить	358	6,8
Нет	3940	74,9

Финансовые расчеты для отдельного предприятия по добыче нефти и газа в Пермском крае (в пересчёте на 2011год)

- 3100 чел. – привитых (606 анкет);
- 1223,9 - расчетное количество случаев заболеваний предотвращенных в результате вакцинопрофилактики;
- 51587,9 руб. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций добыча топливно-энергетических полезных ископаемых в 2011г.;
- 3393,0 руб - выплата по листку временной нетрудоспособности (2 дня);
- 2 694 568,0 руб – экономия предприятия;
- На 1 руб вложенный вакцинацию – экономия 1,8 руб.

Результаты исследования показали, что:

- специфическая иммунопрофилактика гриппа взрослого работающего населения разрешенными к применению в РФ вакцинами является безопасной, значительно снижает уровень заболеваемости, способствует благоприятному течению гриппа и ОРВИ у вакцинированных и в целом является экономически оправданной стратегией промышленных предприятий;
- медико-социологические исследования, проводимые методом анкетирования, могут использоваться в комплексной подготовке аналитических материалов с целью обоснования экономической эффективности проводимых медицинских мероприятий, а также формирования стимулов у работодателей, направленных на осуществление программ профилактических мероприятий, способствующих поддержанию и сохранению высокого уровня здоровья работающих.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



«С заботой о Вашем здоровье!»



**ЛИДЕР РЫНКА
МЕДИЦИНЫ ТРУДА**



**ЗДОРОВЬЕ
СОТРУДНИКОВ –
УСПЕХ КОМПАНИИ**



**БОЛЕЕ
200
МЕДИЦИНСКИХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ**

*15 лет на защите здоровья
работников промышленных предприятий*

medis-ins.ru



Как часто Вы делаете прививку против гриппа?	1) Ежегодно, в течение свыше 5 лет 2) Ежегодно, в течение 3 – 5 лет 3) Ежегодно, в течение 1 – 2 лет 4) В первый раз	
Как часто Вы болели простудными заболеваниями (гриппом, ОРВИ) в году, в котором <u>не проводилась</u> вакцинация против гриппа?	1) 1 - 2 раза 2) От 3 до 5 раз 3) Свыше 5 раз 4) Ни разу	
Как часто Вы болели простудными заболеваниями (гриппом, ОРВИ) в году, в котором <u>проводилась</u> вакцинация против гриппа?	1) 1 - 2 раза 2) От 3 до 5 раз 3) Свыше 5 раз 4) Ни разу	
Сколько раз Вы находились на «больничном» по поводу простудного заболевания (гриппа, ОРВИ) в году, в котором <u>не проводилась</u> вакцинация против гриппа?	1) 1 - 2 раза 2) От 3 до 5 раз 3) Свыше 5 раз 4) Ни разу	
Сколько раз Вы находились на «больничном» по поводу простудного заболевания (гриппа, ОРВИ) в году, в котором <u>проводилась</u> вакцинация против гриппа?	1) 1 - 2 раза 2) От 3 до 5 раз 3) Свыше 5 раз 4) Ни разу	
Считаете ли Вы, что после прививки против гриппа простудное заболевание (грипп, ОРВИ) протекает легче?	1) Да 2) Нет 3) Затрудняюсь ответить	
Какой вакциной против гриппа Вы предпочитаете вакцинироваться?	1) Вакциной импортного производства 2) Вакциной отечественного производства 3) Затрудняюсь ответить	
Были ли у Вас местные побочные эффекты от введения вакцины (покраснение, припухлость, боль в месте инъекции)?	1) Да, но это не повлияло на мою работоспособность 2) Да, и это повлияло на мою работоспособность 3) Нет 4) Затрудняюсь ответить	
Были ли у Вас общие побочные эффекты от введения вакцины (повышение t тела, озноб, слабость, разбитость, головная боль)?	1) Да, но это не повлияло на мою работоспособность 2) Да, и это повлияло на мою работоспособность 3) Нет 4) Затрудняюсь ответить	
Как Вы оцениваете необходимость проведения вакцинации против гриппа?	1) Да, нужна 2) Нет, не нужна 3) Затрудняюсь ответить	