

шения к своему бренду, используют свои фирменные цвета (например: МТС и их фирменный красный цвет).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. «Интернет-маркетинг» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Интернет-маркетинг>. Дата доступа: 22.04.2019.
2. «Интернет-маркетинг» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adne.info/internet-marketing/>. Дата доступа: 20.04.2019.
3. «Яндекс.Директ – что такое» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://help.elama.global/hc/ru/articles /207432709>. Дата доступа: 24.04.2019.

УДК 659.1:339.372.8

Студ. Е. М. Марзалюк

Науч. рук. доц. Л. Ю. Пшебельская

(кафедра организации производства и экономики недвижимости, БГТУ)

### **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОНКОЛОГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Серьезной проблемой для Беларуси является высокая смертность из-за раковых заболеваний у населения. Каждый год в область онкологии внедряются новые медицинские технологии, которые требуют доказательства их эффективности и безопасности как с клинических позиций, так и полного их обоснования с экономической точки зрения. Данная необходимость обусловлена весьма ограниченными ресурсами здравоохранения, а также стремительным ростом онкологических заболеваний. На протяжении жизни каждый 4-ый гражданин Беларуси рискует заболеть раком, а каждый 9-ый рискует погибнуть от него. И хотя онкологам Беларуси удается спасти более половины заболевших, соотношение между заболевшими и умершими в нашей стране значительно хуже, чем в развитых странах. Ежегодно в мире от рака умирает почти 8 миллионов человек (13% от общего числа умерших). Ожидается, что число умерших от онкологии продолжит расти и к 2030 году поднимется до 13,1 миллиона [1]. Что касается Беларуси, то процент заболеваемости в 2015 г. по сравнению с 1995 г. увеличился на 73,39%, а число заболевших растет с каждым годом примерно на 6% в год [2].

Оценка экономической эффективности в области онкологического лечения позволяет оценить стоимость одной единицы здоровья, получаемой тем или иным методом, или определить количество единиц здоровья, которые можно получить при инвестировании определенной суммы в технологию производства здоровья [3]. Наиболее

распространенный метод определения экономической эффективности онкологического лечения основан на исчислении величины предотвращенного экономического ущерба в результате снижения заболеваемости и преждевременной смерти. Полученная величина предотвращенного экономического ущерба сравнивается с затратами на организацию и оказание медицинской помощи. Однако этот показатель косвенно отражает эффективность онкологического лечения. Рассматривая проблему экономической эффективности онкологического лечения, следует помнить, что экономическая выгода не должна быть в противоречии с медицинской и социальной целесообразностью. Основным недостатком методов экономической оценки онкологического лечения является несовершенство методологии, т.к. при анализе экономической эффективности невозможно дать объективную оценку достоверности полученных результатов. Для такой оценки проводится анализ чувствительности, при котором в формулу закладываются разные изменения исходных параметров, например, распространенности заболевания, стоимости лечения и его эффективности [3]. Однако, не смотря на все недостатки, проблемы и ограничения, экономический анализ – самая эффективная методика распределения финансов и наиболее объективный метод решения споров о приоритетах. Другие методы распределения средств и выбора применяемых в здравоохранении технологий могут привести к возрастанию социальной несправедливости и снижению эффективности.

Исходя из статистических данных [2] и преискуранта на медицинские услуги [5] в РБ, были проведены расчеты стоимости онкологического лечения на каждой стадии заболевания. Данные представлены в таблице.

**Таблица – Расходы на лечение больных раком молочной железы в РБ с разными стадиями заболевания**

Стадия заболевания \ Показатель	1-ая	2-ая немета-статическая	2-ая мета-статическая	3-ая	4-ая
Количество пациентов	466	467	883	375	91
Расходы на лечение, дол. США	589 990	621 539	1 913 008	1 469 395	328 108
Стоимость лечения одного пациента, дол. США	1266	1331	2166	3918	3606

Из 2328 больных раком молочной железы, выявленных в 2015 г. в РБ у 20,01% (466 человек) была 1 стадия, у 467 немета-статическая – 2

стадия, у 883 – 2 метастатическая, у 375 больных – 3 стадия (16,1%) и у 91 – 4 стадия (3,91%), у 47 человек (2%) стадия не была установлена [2].

Больные с неустановленной стадией (2% – 47 человек), отказались от дообследования и лечения и обратятся за помощью в последующие годы с запущенной стадией, что влечет затраты на их лечение в размере 169 462 дол. США. Следовательно, на лечение всех больных раком молочной железы Республики Беларусь в 2015 году затрачено 5,09 млн. дол. США. Подобные исследования проводились в 1994 и 2003 годах. В 2003 году суммарная стоимость лечения составила 6,40 млн. дол. США, а 1994 году – 7,88 млн. дол. США [6]. Путем сравнения полученных сумм, можно сделать вывод о том, что работа на снижение запущенности больных онкологическими заболеваниями является эффективной, с каждым годом наблюдается постепенное снижение затрат на лечение и диагностику. Данные расчеты не учитывают уменьшения затрат от сокращения инвалидизации, повторного лечения больных с 3-4 стадией при появлении прогрессирования заболевания, снижения затрат на реабилитацию, переобучение и социальную адаптацию больных, а также социальное и экономическое значение от присутствия все большего числа выздоровевших женщин в семьях и на рабочих местах.

Так, для того, чтобы снизить государственные расходы на лечение онкобольных и повысить эффективность данного лечения, необходимо: заключать контракты по разделению рисков с производителями лекарственных средств; проводить раннюю диагностику за счет проведения обязательной диспансеризации; вводить штрафы за пропуск диспансеризации; включать инновационные лекарственные средства в обязательное медицинское страхование при увеличении страховых взносов; проводить целевое направление акцизных отчислений на алкогольную и табачную продукцию для борьбы с онкологическими заболеваниями.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Cancer [Электронный ресурс]. – Europe, 2018. – Режим доступа: <https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/cancer>. – Дата доступа: 21.10.2018.
2. Министерство здравоохранения Республики Беларусь. Здравоохранение в Республике Беларусь. Официальный статистический сборник за 2015 год. – Минск: ГУ РНМБ, 2016 – 278 с.
3. Оценка экономической эффективности в здравоохранении [Электронный ресурс]. – Минск 2015. – Режим доступа: <http://www.fsmj.ru/download/10/02.pdf>. – Дата доступа: 10.12.2018.
4. Прейскурант на медицинские услуги в Республике Беларусь

[Электронный ресурс]. – Минск, 2018. – Режим доступа <https://www.103.by>. – Дата доступа: 05.11.2018.

5. Экономическая эффективность снижения запущенности рака молочной железы у женщин в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Минск, 2005. – Режим доступа: <https://www.bsmu.by/medicaljournal/4b1b6d984dc21686663c6a2bff913d3c/>. – Дата доступа: 21.10.2018.

УДК 339.564

Студ. А.С. Казыра

Науч. рук. доц. Л.Ю. Пшебельская

(кафедра организации производства и экономики недвижимости, БГТУ)

### **ОЦЕНКА ЭКСПОРТА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Структура экономики Беларуси ориентирована на экспорт – одно из приоритетных направлений страны. Его доля в ВВП составляет более 50%.

Экспорт – важный критерий стабильности экономики. Нарращивание экспорта является основным способом увеличения валютных резервов и установления устойчивого экономического развития государства. Из числа основной экспортируемой продукции – калийные и азотные удобрения, нефтепродукты, машиностроительная техника, химические волокна, капролактамы, шины.

Объем производства всех видов минеральных удобрений в Беларуси в октябрь–декабрь 2018 года вырос на 3,4% до 2,127 млн. тонн. Производство калийных удобрений за год выросло на 3,4% до 1,838 млн. тонн, фосфорных удобрений – на 14,3% до 55,7 тыс. тонн, азотных – выросло на 1,8% до 234,4 тыс. тонн. Запасы минеральных удобрений на 1 октября 2018 года составили 111 600 тонн; в том числе калий – 96 600 тонн (15,8%), азот – 12 400 тонн (15,9%), фосфаты – 2600 тонн (14,2%).

**Таблица – Экспорт минеральных удобрений в Республике Беларусь**

Тип удобрений	2014	2015	2016	2017	2018
Азотные удобрения, тысяч тонн N	267,0	473,8	363,0	288,9	354,8
Калийные удобрения, тысяч тонн K <sub>2</sub> O	5719,7	5553,0	5706,3	6435,9	6629,0
Смешанные минеральные удобрения, тысяч тонн	597,7	732,1	847,3	901,3	1011,3

Как видно из таблицы, за 5 лет с 2014 года экспорт азотных