

**Сравнительная характеристика международного  
и белорусского стандартов по учету запасов**

Элемент сравнения	Национальный стандарт «Запасы» № 64	МСФО 2 (IAS) «Запасы»
1. Оценка запасов при поступлении	а) по фактической себестоимости (по сумме фактических затрат)	а) по себестоимости (по сумме фактических затрат, по нормативным затратам или по розничным ценам); б) по чистой цене продажи
2. Текущая оценка запасов	Не предусматривает изменение фактической себестоимости	а) по себестоимости; б) по чистой цене продажи
3. Оценка запасов при отпуске в производство и ином выбытии	а) по себестоимости каждой единицы; б) по средней себестоимости; в) по себестоимости первых по времени приобретения (ФИФО)	а) по специфической идентификации конкретных затрат; б) по средневзвешенной себестоимости; в) по себестоимости первых по времени приобретения

*Примечание.* Источник: собственная разработка.

Одним из основных отличий является возможность оценки запасов при поступлении и текущей оценке по чистой цене продажи, что способствует более объективной информации о запасах. Бухгалтерский учет материальных ресурсов играет важную роль в обеспечении эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций. Таким образом, оценка запасов становится актуальной проблемой, связанной с обеспечением эффективности хозяйственной деятельности организаций.

#### Литература

1. Понятие, классификация и оценка материалов. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/1477554/page:13/>. – Дата доступа: 12.02.2024.
2. Учет материалов. – Режим доступа: [https://studref.com/383153/buhgalterskiy\\_uchet\\_i\\_audit/uchet\\_materialov](https://studref.com/383153/buhgalterskiy_uchet_i_audit/uchet_materialov). – Дата доступа: 12.02.2024.

УДК 504.75

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ И ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА**

**Е. С. Подоляк, Е. В. Живицкая**

*Учреждение образования «Гомельский государственный  
медицинский университет», Республика Беларусь*

Научный руководитель Н. С. Ищенко

*Рассмотрено воздействие окружающей среды на здоровья и жизнь человека. Акцентируется внимание на загрязнении окружающей среды, приводящей к различным заболеваниям, таким как респираторные заболевания, аллергии, рак и иные серьезные болезни. Предложены меры по охране окружающей среды и поддержанию здоровья*

**Ключевые слова:** окружающая среда, экология, здоровье человека, болезни, газы, тяжелые металлы, загрязняющие вещества.

**ENVIRONMENTAL IMPACT ON HUMAN HEALTH AND LIFE****E. S. Podolyak, E. V. Zhivitskaya***Gomel State Medical University, Republic of Belarus*

Science supervisor N. S. Ishchenko

*The article examines the impact of the environment on human health and life. Attention is focused on environmental pollution, which leads to various diseases such as respiratory diseases, allergies, cancer and other serious diseases. Measures are proposed to protect the environment and maintain health.*

**Keywords:** environment, ecology, human health, diseases, gases, heavy metals, pollutants.

Стратегическим направлением политики Республики Беларусь является охрана окружающей среды (ООС) и рациональное использование природных ресурсов. Сегодня предъявляются новые требования к правовому регулированию отношений в сфере окружающей среды (ОС), которые реализуются в рамках экологического права [1].

Экология и здоровье человека достаточно тесно связаны друг с другом. Экология изучает взаимодействие живых организмов с окружающей их средой (ОС), а здоровье – состояние физического, психического и социального благополучия человека. Окружающая среда, в которой мы живем, имеет огромное влияние и на наше здоровье, и на жизнь, ее продолжительность. Качество воздуха, воды, почвы, а также наличие шума, радиации и химических веществ в ОС могут оказывать негативное воздействие на наше здоровье.

Загрязнение ОС может приводить к различным болезням: респираторным, аллергии, раку и иным серьезным болезням. Кроме того, экологические проблемы могут влиять на психическое здоровье человека. Постоянный стресс, вызванный экологическими катастрофами или загрязнением ОС, может привести к развитию депрессии и иных психических расстройств. Вместе с тем экология также может оказывать положительное влияние на здоровье человека. Зеленые зоны, парки и леса способствуют улучшению физического и психического состояния, снижению уровня стресса и повышению иммунитета. Поэтому для поддержания здоровья необходимо уделять внимание экологическим проблемам и принимать меры по охране ОС [2].

Загрязнение воды также может оказывать негативное влияние на здоровье человека. Питьевая вода, загрязненная химическими веществами или микроорганизмами, может вызывать инфекционные заболевания, такие как диарея и гепатит. Кроме того, загрязненная вода может содержать тяжелые металлы, которые накапливаются в организме и вызывают хронические заболевания – отравление свинцом или ртутью [3].

Загрязнение почвы также может иметь серьезные последствия для здоровья человека. Почва может содержать вредные химические вещества, такие как пестициды и тяжелые металлы, которые, попадая в пищевую цепочку, накапливаются в организме. Это может привести к различным пищевым отравлениям и хроническим заболеваниям, таким как рак. До сих пор у нас не решена проблема удаления и утилизации стоков животноводческих комплексов, в радиусе до 3 км загрязняющих земли и поверхностные воды нитратными формами азота, хлоридами, фосфатами и т. п. Серьезное загрязнение почвенного покрова происходит в результате выбросов промышленных предприятий и автотранспорта. В промышленных центрах республики

земли выше допустимых норм загрязнены тяжелыми металлами (свинцом, цинком, кадмием, медью). Загрязнение почв придорожных полос наблюдается на расстоянии до 25–50 м от полотна дороги [3].

Большой ущерб понесло сельское хозяйство в результате Чернобыльской катастрофы, которая привела к загрязнению более 1,6 млн га сельхозугодий и выбытию из сельхозоборота 265,4 тыс. га. Загрязнение почв республики носит чрезвычайно неравномерный характер. В большинстве типов почв основное количество радиоизотопов сосредоточено в верхнем пятисантиметровом слое, т. е. в наиболее плодородном горизонте. Кроме непосредственного загрязнения почв радионуклидами за время, прошедшее после катастрофы, обнаружено вторичное загрязнение почв вследствие применения загрязненного навоза и минеральных удобрений, золы после сжигания загрязненного топлива, а также в результате переноса загрязненных частиц транспортом, ветром [1–3].

Изменение климата является одной из наиболее серьезных экологических проблем современности. Выбросы парниковых газов, таких как углекислый газ, вызывают глобальное потепление и изменение климатических условий. Это может привести к увеличению частоты и интенсивности экстремальных погодных явлений: жары, наводнения и засухи. Это ведет к повышенному риску тепловых ударов, инфекционных заболеваний и пищевых кризисов. В целом экологические проблемы оказывают значительное влияние на здоровье человека. Поэтому необходимо принимать меры по охране ОС и снижению загрязнения для предотвращения возникновения заболеваний и поддержания здоровья [3].

Одна из основных причин экологического кризиса в нашей стране, как уже отмечалось, состоит в приоритетном развитии в течение многих лет ресурсоемких, многоотходных отраслей материального производства без учета естественных способностей природной среды к саморегуляции и восстановлению. Перечислим наиболее серьезные экологические проблемы Беларуси:

- загрязнение более 1/5 территории республики радионуклидами, что не только резко ограничило ее природно-ресурсный потенциал (загрязнено более 22 % сельскохозяйственных и 21 % лесных угодий), но и потребовало огромных затрат на снижение радиационной опасности;
- многократное превышение нормативного уровня загрязнения воздушного бассейна в городах с высоким уровнем концентрации экологоопасных производств и большим парком автотранспорта;
- интенсивная трансформация водосборных бассейнов и водного режима речной сети в результате крупномасштабного осушения заболоченных земель и как следствие – исчезновение множества малых рек и ручьев;
- стойкое увеличение индекса загрязнения вод по всем рекам республики на фоне сокращения общего объема сбрасываемых в них стоков, что свидетельствует о нарушении процессов самоочищения водоемов;
- опасное загрязнение промышленными, коммунальными и поверхностными сточными водами акваторий уникальных водных объектов – озер Нарочь, Свитязь, Голубых и Браславских;
- техногенная деградация ландшафтов – как следствие неполного извлечения полезного продукта при добыче минерального сырья, некомплексной его переработки, что ведет к скоплению огромных масс отходов так называемой пустой породы на территориях, пригодных для сельскохозяйственного использования, появлению пыльных бурь, концентрации вредных веществ сверх допустимых норм в почве, водоемах, воз-

духе. Ныне по вине промышленных отвалов ежегодно недобирается 8–10 % валовой сельскохозяйственной продукции. Накопление отходов производства и потребления ведет к нарушению равновесия природной среды и представляет реальную угрозу здоровью населения.

Для размещения отходов из хозяйственного обращения изымаются сотни гектаров земли. Общая площадь земель, занятых у нас под полигонами отходов, составляет 2950 га, из которых 1250 га приходится на солеотвалы и шламохранилища Солигорских комбинатов. Другие отходы сконцентрированы на 164 полигонах (ТБО) и 80 накопителях промышленных отходов. Наибольшее количество отходов (81,3 %) образуется в Минской области, в основном за счет расположенного на ее территории высокоотходного предприятия ПО «Беларуськалий». Сконцентрированные отходы зачастую в необустроенных местах являются источником загрязнения воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод. Ежегодно в республике накапливается около 2 млн т ТБО, основная масса которых вывозится на полигоны (городские свалки), занимающие в республике 815 га, и лишь 4 % утилизируется на опытном заводе по переработке отходов «Экорес» в Минске. Местоположение, обустройство и условия эксплуатации большинства полигонов ТБО не соответствует нормативным требованиям, что усугубляет экологическую опасность этих объектов. Вместе с тем в случае утилизации всех ТБО только под Минском (как это сделано, к примеру, под Веной) может быть получено 220 млн м<sup>3</sup> биогаза.

Среди социально-экономических последствий негативного антропогенного воздействия на экологию основным является ухудшение здоровья населения, которое можно рассматривать как интегральный показатель качества жизни человеческой популяции. Продолжительность жизни характеризует меру здоровья в социально-демографическом контексте. Сегодня в Беларуси женщины живут дольше, средняя продолжительность их жизни составляет 78,4 лет. У мужчин этот показатель на 10 лет меньше. Статистику озвучила на пресс-конференции главный внештатный специалист по геронтологии Минздрава Людмила Жилевич [3]. Предполагается, что наибольшее влияние на продолжительность жизни оказывают четыре фактора: генетика; окружающая среда; образ жизни; социальная сфера и здравоохранение.

Специалист отметила, что на последний пункт приходится около 10 %, а первые три – равнозначные. По словам заместителя директора по научной работе Института генетики и цитологии НАН Беларуси Павла Морозика, для определения плохой или хорошей наследственности можно сделать генетический паспорт. Так, определяется риск возникновения 19 заболеваний. В их числе – сердечно-сосудистые патологии, диабет 1-го и 2-го типа, костно-мышечные патологии, аутоиммунные и др. [3].

Таким образом, необходимо продолжить меры по экологизации дальнейшего социально-экономического развития страны с целью повышения уровня и качества жизни. а Министерству здравоохранения страны – перманентно проводить мониторинг ситуации, связанной с состоянием здоровья, коррелирующим с ОС.

#### Литература

1. Ищенко, Н. С. Обеспечение права на благоприятную окружающую среду в Республике Беларусь / Н. С. Ищенко, Ю. Г. Шпаковский // Вестн. ун-та им. О. Е. Кутафина (МГЮА). – 2017. – № 2. – С. 99–122.
2. Оценка общей экологической ситуации Беларуси. – Режим доступа: [https://vuzlit.ru/623761/otsenka\\_obschey\\_ekologicheskoy\\_situation\\_Belorussia](https://vuzlit.ru/623761/otsenka_obschey_ekologicheskoy_situation_Belorussia). – Дата доступа: 14.05.2024.
3. Экологические проблемы Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://edushk.ru/geograf/28457/index.html?page>. – Дата доступа: 14.05.2024.