

Статья расходов	Сумма, р.
Белгосстрах (0,6%)	19 212
Стоимость услуг (5%)	160 102
Итого затрат на работника	4 470 331

Проанализировав результаты расчетов, приведенные в таблицах 1 и 2, можно сделать вывод, что использование уборщиков лизинговой организации менее затратно, чем их содержание силами предприятия.

В. А. Копков

Научный руководитель

Т. Е. Гуткина

*Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого
г. Гомель, Республика Беларусь*

ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПЛОХОГО ЗРЕНИЯ И ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), на сегодняшний день более 285 млн людей во всем мире имеют проблемы со зрением.

В среднем 7 млн человек в год на планете становятся слепыми. По прогнозам ВОЗ, к 2020 г. количество слепых в мире достигнет 76 млн человек. Основными проблемами со зрением у подростков являются затуманенное зрение, косоглазие, дальтонизм, поражение сетчатки, близорукость, дальнозоркость, опущение верхнего века (птоз), воспаление глаз (конъюнктивит) и т. д. В основном нарушения зрения возникают в результате близорукости.

Высокая осложненная близорукость, начинающаяся с близорукости слабой степени, занимает одно из ведущих мест в структуре инвалидности по зрению в Республике Беларусь. Существенно возросла зрительная нагрузка за счет увеличения школьных программ, особенно в образовательных учреждениях нового типа (гимназии, лицеи, колледжи), что приводит к высокой зрительной и эмоциональной нагрузке. Распространенность близорукости среди учащихся современных общеобразовательных учреждений высокая и находится в пределах 25–30%. Среди девочек близорукость встречается чаще (30–32%), чем среди мальчиков (22–26%). Это связано с тем, что девочки, как правило, проявляют больше старательности, лучше успевают, больше вовлечены в общественную деятельность. Миопия среди детей дошкольного возраста составила 5%. Причиной может быть раннее и непрофессиональное начало подготовки родителями детей к школе задолго до 6-летнего возраста. В течение одиннадцати лет обучения в общеобразовательном учреждении происходит постепенное увеличение распространенности близорукости с 4,1–8,6% в первых классах до 46–52% в одиннадцатых. Ежегодно прирост детей с близорукостью составляет в среднем 5% (в основном это учащиеся начальных и средних классов). Профессиональные ограничения по состоянию здоровья имеют от 20 до 40% подростков.

Исследование проводилось среди студентов Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого. Из 250 опрошенных у 178 студентов было нормальное зрение, у остальных 92 (36,8% всех опрошенных) были проблемы со зрением, и в основном это близорукость – 73% случаев. Возраст опрошиваемых – от 18 до 20 лет. Преимущественно это парни.

Только 7 человек (2,8%) из 250 опрошенных делают регулярно зарядку для глаз, остальные говорят, что нет времени или лень.

Наиболее популярные упражнения, о которых знают наши студенты, это рисовать глазами восьмерку и делать массаж для глаз.

Наиболее распространенными причинами падения зрения, по мнению студентов, являются неправильное положение при работе и компьютер.

Об упражнениях для глаз знают 207 студентов (83%), хотят узнать больше лишь 48 студентов (19,2%).

Зрение является проводником, с помощью которого мы познаем мир и самих себя. Известно, что посредством зрения человек получает ежедневно 80% информации. К сожалению,

похвастаться идеальным зрением сегодня могут немногие. Развитие телекоммуникаций, Интернета увеличивает нагрузку на глаза и тем самым способствует ухудшению зрения. В этом случае главная задача – остановить дальнейшее ухудшение зрения. Для этого можно применять специальные комплексы упражнений для глаз.

А. А. Коробкина

Научный руководитель

А. Н. Аксенов

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

НИКОЛАЙ КРИШТОФ РАДЗИВИЛЛ СИРОТКА – УЧЕНЫЙ, МЕЦЕНАТ И ПУТЕШЕСТВЕННИК

Князь Николай Криштоф Радзивилл по прозвищу Сиротка известен как государственный и военный деятель Великого княжества Литовского из рода Радзивиллов. Николай родился 2 августа 1549 г. в городе Чмелев Сандомирского воеводства Польши. Он был старшим сыном великого литовского канцлера, виленского воеводы Николая Радзивилла Черного (1515–1565) и графини Эльжбеты Шидловецкой (1533–1562). Учился в протестантских гимназиях в Лукишках под Вильней и в Несвиже. В июле 1563 г. Сиротку отправили учиться за границу. Побывав в ряде немецких городов, он прибыл в Страсбург и приступил к обучению в местной протестантской гимназии. Однако в 1564 г. он покинул город из-за начавшейся эпидемии и перешел в Тюбингенский университет по приглашению вюртембергского герцога Кристофа. Параллельно с учебой Николай выполнял поручения отца, участвовал в европейской общественной жизни, был посвящен в рыцари мальтийского ордена. После получения известий о смерти отца вернулся в Великое княжество Литовское (ВКЛ), а затем, выполняя последнюю волю отца, отправился в путешествие по Европе. Под влиянием папского нунция кардинала Джованни-Франческо Коммендони и иезуитского проповедника Петра Скарги в конце 1566 г. перешел из кальвинизма в католичество; встречался с папой Римским Пием V и императором Максимилианом II Габсбургом. В начале 1567 г. Николай вернулся на родину, где его признали совершеннолетним и передали владения отца. В 1569 г. долгое время отказывался приносить присягу за имения в Подляшье, оказавшиеся на территории Польского королевства, и таким образом признать Люблинскую унию о создании федеративного государства Польши и ВКЛ. Но под угрозой потери этих имений присягнул королю Речи Посполитой и подписал акт унии, после чего ему была дарована должность маршалка надворного литовского.

В 1574 г. Сиротка обратился к активной контрреформационной деятельности, хотя ранее терпимо относился к действующим на его землях протестантским сборам, объясняя это уважением к дяде и к памяти отца, которые были протестантами. Начал приглашать в свои владения ксендзов, а на месте протестантских сборов открывал католические костелы. Высказываются предположения, что Сиротка активно выкупал книги протестантского содержания.

В 1582 г. он выехал из Несвижа в Италию, провел зиму в Венеции, а 16 апреля 1583 г. на венецианском торговом корабле отплыл на Восток. На Кипре Сиротка пересел на другой корабль, доплыл до Триполи, а 25 июня 1583 г. был уже в Иерусалиме. В Палестине Николай пробыл две недели, посетил все основные достопримечательности и святые места, подарил золотые и серебряные вещи церквям, пообещал иерусалимским бернардинцам 125 дукатов ежегодно, а также вступил в Орден Святого Гроба Господнего Иерусалимского. С Ближнего Востока Николай направился в Египет, пробыл там два месяца, осмотрел пирамиды и прочие достопримечательности. Особый интерес проявил к опыту бальзамирования человеческих тел. Вероятно там у него зародилась мысль использовать опыт древних египтян при создании родовой усыпальницы Радзивиллов. Он даже сделал попытку вывезти из Египта на Крит две мумии, но выбросил их в море во время шторма. Замысел был реализован – сейчас усыпальница Радзивиллов находится под костелом Божьего Тела рядом с Несвижским замком.

10 февраля 1584 г. на Крите Сиротка сел на венецианскую галеру и добрался до Италии, а 2 июля 1584 г. вернулся в Несвиж. После возвращения из путешествия по Ближнему Востоку (1583–1584), в ходе которого он посетил Крит, Кипр, Сирию, Палестину и Египет, Сиротка начал широкое строительство в своей резиденции Несвиж: на месте прежнего деревянного замка