

**АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА
ГОРОДА МОГИЛЕВА
ОТДЕЛ ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ,
КУЛЬТУРЫ И ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ**

**МАТЕРИАЛ
для информационно-пропагандистских групп**

1. Образование и наука – движущие силы экономического роста

2. Об итогах работы учреждений образования Ленинского района г. Могилева в 2014/2015 учебном году и готовности объектов образования к новому 2015/2016 учебному году.

**г. Могилёв
сентябрь 2015г.**

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА – ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Интеллектуальный (человеческий) капитал – один из важнейших факторов инновационного развития любой страны.

Сегодня благосостояние белорусской нации напрямую зависит от способности экономики создавать и эффективно использовать интеллектуальный капитал, поскольку конкурентные преимущества стран на мировом рынке во многом зависят от уникальных факторов нематериального характера.

Например, США ежегодно получают от экспорта наукоемкой продукции около \$700 млрд., Германия – \$530 млрд., Япония – \$400 млрд.

Одной из основных составляющих человеческого капитала является уровень образования, компетенций, приобретенных в процессе обучения.

Выступая с ежегодным Посланием к белорусскому народу и Национальному собранию Республики Беларусь 29 апреля 2015 г., *Президент Республики Беларусь А.Г.Лукашенко отметил: «Ведущую роль в повышении качества человеческого потенциала играет система образования. В орбиту ее деятельности прямо или косвенно включено практически все население страны».*

Обеспечение доступности и качества общего среднего образования – ключевой приоритет устойчивого развития Республики Беларусь.

Доступность общего среднего образования обеспечивается за счет:

развития многофункциональной сети учреждений общего среднего образования (начальные, базовые, средние школы, учебно-педагогические комплексы, гимназии, лицеи, суворовские, кадетские училища и иные виды),

создания структурных подразделений в учреждениях высшего образования для реализации образовательной программы среднего образования.

Среднее образование в вечерних классах средних школ можно получить также в вечерней и заочной формах получения образования.

В 2014/2015 учебном году в подчинении Министерства образования Республики Беларусь функционировали 3074 учреждения общего среднего образования (в сельских населенных пунктах – 1837, в городских – 1237). В учреждениях общего среднего образования обучались 931,3 тыс. учащихся (в сельских населенных пунктах – 187,2 тыс. учащихся, в городских – 744,1).

Обучение и воспитание в учреждениях общего среднего образования осуществляются на белорусском и (или) русском языках. Выбор языка обучения и воспитания определяется учредителем учреждения образования с учетом пожелания учащихся и родителей (законных представителей несовершеннолетних) учащихся. Функционируют учреждения общего среднего образования, в которых обучение и воспитание осуществляются на польском языке (817 учащихся), литовском языке (136 учащихся).

С 2015/2016 учебного года в 10–11 классах вводится профильное обучение в целях дальнейшего развития среднего образования, формирования у учащихся компетенций, востребованных в современной социальной жизни и экономике.

Профильное обучение предусматривает изучение отдельных учебных предметов на повышенном уровне, которые определяются исходя из запросов учащихся и возможностей учреждения образования. Допускается достаточно большой набор сочетания учебных предметов для их изучения на повышенном уровне.

В одной школе могут функционировать как профильные 10 классы, так и обычные, в которых все учебные предметы будут изучаться на базовом уровне.

Профильные классы могут быть нескольких видов:

целые классы, в которых учащиеся на повышенном уровне изучают одинаковые учебные предметы (всего открыто 33 класса, из них 13 – в г. Могилеве и 10 – в г. Бобруйске);

в одном классе могут функционировать несколько групп для изучения на повышенном уровне разных учебных предметов (всего 49 классов, из них 12 – в г. Могилеве и 7 – в г. Бобруйске);

классы, в которых группа учащихся изучает отдельные учебные предметы на повышенном уровне и группа учащихся – все предметы на базовом уровне (всего 42 класса, из них 7 – в г. Могилеве и 4 – в г. Бобруйске).

Всего в области открыто 124 профильных класса, контингент учащихся – порядка 2500 чел. или 60% от общего количества учащихся 10 классов.

В рамках профильного обучения в СШ № 8 г. Могилева, СШ № 4 г. Бобруйск и Могилевском государственном областном лицее № 1 начали функционировать педагогические классы.

Кроме того, на базе СШ № 45 г. Могилева открыт медицинский класс.

Профильное обучение предусматривает кроме изучения отдельных учебных предметов на повышенном уровне проведение факультативных занятий профессиональной направленности (профессионально ориентированных курсов) для ориентации на получение педагогических, военных и иных специальностей.

В республике эффективно функционирует система работы с одаренными и талантливыми учащимися и студентами с использованием передовых методик и современных образовательных технологий.

Сохранены сформированные за многие годы подходы к организации работы по **выявлению и поддержке талантливых детей и молодежи**. В этих целях ежегодно проводятся:

республиканская олимпиада по учебным предметам;

республиканский конкурс исследовательских работ (конференции) учащихся по учебным предметам;

республиканские турниры юных физиков, юных математиков.

В 2015 году на международных предметных олимпиадах белорусскими школьниками завоеваны 37 медалей (1 золотая,

15 серебряных и 21 бронзовая медаль), в 2014 году – 38 медалей (2 золотые, 21 серебряная и 15 бронзовых).

Ежегодно представители Могилевской области завоевывают медали на международных, республиканских олимпиадах по учебным предметам. 2014 и 2015 годы не стали исключением: 2014 год – бронзовая медаль на международной биологической олимпиаде, похвальный отзыв на международной олимпиаде по физике; 2015 год – серебряные медали на международных химической и Менделеевской олимпиадах.

Последние пять лет мы в тройке лидеров в командном зачете по итогам олимпиады школьников Союзного государства «Россия и Беларусь: историческая и духовная общность».

По итогам республиканских олимпиад в 2015 году участниками команд области завоевано 75 дипломов (I степени – 9 дипломов, II – 26 дипломов и III – 40 дипломов) и 12 похвальных отзывов (2014 год: 82 диплома (I степени – 15 дипломов, II – 23 диплома и III – 44 диплома) и 16 похвальных отзывов).

По учебному предмету «Белорусский язык и литература» область удостоена первого общекомандного места (11 – дипломов).

Развитию навыков исследовательской деятельности учащихся способствует взаимодействие с учреждениями высшего образования, в которых в соответствии с профилем подготовки будущих специалистов организована работа «Школ юных».

Заслуженную роль в подготовке конкурентоспособных кадров, обеспечивающих экономическое развитие страны, занимают **учреждения профессионально-технического и среднего специального образования**. Одним из основных направлений деятельности системы профессионального образования Республики Беларусь является переход на мировые стандарты подготовки молодых рабочих и специалистов в целях развития инновационной экономики.

В республике функционируют 185 учреждений профессионально-технического образования, 121 учреждение среднего специального образования.

В 2014/2015 учебном году в учреждениях профессионально-технического образования обучались почти 73 тыс. человек (из них 3,6 тыс. являются сиротами и учащимися, оставшимися без опеки родителей). На уровне среднего специального образования обучались 129 тыс. человек, из которых 2,4 тыс. – сироты и учащиеся, оставшиеся без опеки родителей.

В системе профессионально-технического и среднего специального образования объемы и структура подготовки рабочих и специалистов формируются адресно с учетом потребностей производства.

Объем набора на конкретные специальности на стадии формирования контрольных цифр приема на 85% подтверждается заключенными договорами и поданными заявками. В результате почти все выпускники (97%) получают свидетельства о направлении на работу.

С учетом новых технических и технологических изменений в отраслях экономики осуществляется подготовка молодых рабочих с повышенным

уровнем квалификации (4-й разряд и выше). В 2014 году они составили 48% от выпуска (15,2 тыс. человек).

Основная задача, стоящая перед системой профессионального образования Могилевской области, – это работа на опережение в подготовке кадров для современного рынка труда.

В 2014/2015 учебном году подготовка учащихся в учреждениях профессионального образования области осуществлялась по 40 специальностям и 78 квалификациям. Выпуск рабочих составил 4,4 тыс. человек, в том числе 1,1 тыс. человек, обучавшихся по вечерней и заочной формам получения образования. Показатель выпускников, получивших повышенный уровень квалификации, стабилен на протяжении последних пяти лет и составляет порядка 50%.

Удовлетворению потребности в трудовых ресурсах способствует краткосрочная профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров рабочих на базе УПТО. В 2014 году дополнительное образование учреждениями профессионального образования организовано для двух тысяч человек.

В текущем году в форме присоединения реорганизовано 7 учреждений профессионально-технического образования. Данный шаг направлен на создание многоуровневых, многопрофильных учреждений, реализующих широкий спектр образовательных программ, позволит рационально использовать кадровый потенциал, учебно-материальную базу, более эффективно расходовать бюджетные средства.

В результате проведенной оптимизации к началу 2015/2016 учебного года продолжат функционирование 28 учреждений профессионально-технического образования, в том числе 11 профессионально-технических колледжей, 16 профессиональных лицеев, 1 профессионально-техническое училище, расположенное на территории исправительного учреждения.

Прием на рабочие профессии планируется осуществить по 74 квалификациям. С целью максимального соответствия подготовки кадров изменяющимся условиям современного рынка труда в 2015 году будут закрыты 29 и открыты 16 квалификаций.

Совершенствуется структура подготовки рабочих и специалистов со средним специальным образованием.

Так, открыта подготовка рабочих и специалистов по отдельным востребованным профессиям и закрываем по невостребованным, при этом в основном сохраняется профильность учебных заведений. К началу 2014/2015 учебного года на базе Могилевского государственного политехнического колледжа открыта подготовка рабочих со средним специальным образованием по квалификации «Мехатроник 5-го разряда (машиностроение)», Бобруйского государственного колледжа имени А.Е.Ларина – подготовка специалистов «Воспитатель дошкольного образования». Впервые в республике начата подготовка рабочих с повышенным разрядом квалификации «Наладчик автоматизированного технологического оборудования в животноводстве 5-го

разряда» в Могилевском государственном профессиональном агролесотехническом колледж им. К. П. Орловского.

В 2015/2016 учебном году на базе Бобруйского государственного колледжа имени А.Е.Ларина начата подготовка по специальности «Технология и дизайн мебели».

Главными ориентирами в деятельности учреждений профессионального образования остаются анализ и прогноз динамики структуры занятости и рынка труда, обеспечение сбалансированности спроса и предложения рабочей силы.

Международная практика показывает, что динамика экономического развития страны определяется уровнем образования на рынке труда – в странах с развитой экономикой значительно больше процент занятых специалистов с высшим образованием.

Система высшего образования в Республике Беларусь развивается с учетом современных мировых тенденций и является основным источником формирования высококвалифицированного кадрового потенциала республики.

Высокий уровень профессиональной подготовки способствует расширению присутствия Беларуси на мировом рынке интеллектуальных продуктов, наукоемких товаров и услуг, взаимовыгодного сотрудничества и реализации в экономике страны технологий мирового уровня.

Высшее образование доступно для всех в стране в соответствии со способностями каждого.

Всего в республике функционируют 54 учреждения высшего образования, в т.ч. 9 – частных.

Система высшего образования Могилевской области представлена 5 государственными учреждениями образования: Белорусско-Российский университет, Могилевский государственный университет продовольствия, Могилевский государственный университет имени А.А. Кулешова, Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия, Могилевский колледж МВД Республики Беларусь и 3 филиалами: 1 частный - Белорусский институт правоведения и 2 государственных – Белорусская государственная академия музыки и Белорусский государственный экономический университет.

Подготовка специалистов с высшим образованием осуществляется более чем по 90 специальностям. Обучение организовано в очной и заочной формах. В настоящее время контингент по всем формам обучения составляет 33,0 тыс. человек, в том числе контингент дневной формы – 13,6 тыс. человек. Более 80% выпускников школ Могилевской области, получивших общее среднее образование, продолжают обучение в региональных учреждениях высшего образования.

В учреждениях высшего образования области обучается порядка 1,0 тыс. студентов из числа иностранных граждан.

На законодательном уровне закреплено право граждан Республики Беларусь, иностранных граждан и лиц без гражданства, постоянно проживающих в Республике Беларусь, участвовать в конкурсе на получение

высшего образования в государственных учреждениях высшего образования за счет средств республиканского бюджета.

За годы суверенитета высшее образование Республики Беларусь приобрело массовый характер.

Сегодня на 10 тыс. населения приходится почти 400 студентов. Беларусь находится в пятерке мировых лидеров по соотношению числа студентов и молодежи в одном возрасте. В учреждениях высшего образования Беларуси в 2014/2015 учебном году обучались 363 тыс. студентов и почти 9 тыс. магистрантов.

В республике сформирована современная двухступенчатая система высшего образования.

На I ступени осуществляется подготовка специалистов, обладающих фундаментальными и специальными знаниями, умениями и навыками, с присвоением квалификации специалиста с высшим образованием. Высшее образование I ступени дает право на продолжение образования на II ступени высшего образования (магистратуре) и на трудоустройство по полученной специальности и присвоенной квалификации. Подготовка кадров на уровне магистратуры осуществляется для всех отраслей народного хозяйства Республики Беларусь.

Для усиления практической составляющей подготовки специалистов обновляются базы практик.

Темы курсовых и дипломных работ связаны с актуальными проблемами производства. Министерством образования Республики Беларусь с участием отраслевых министерств сформирован «Межотраслевой задачник» – перечень проблем развития и модернизации предприятий, которые решаются в исследованиях вузовских ученых и студентов.

В 2014 году в задачнике представлены 167 актуальных технологических запросов (Минпром – 134, Минсельхозпрод – 14, Минздрав – 9, Минэнерго – 7, Минжилкомхоз – 3).

В учреждении образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» функционируют 7 образовательных центров (Microsoft, National Instruments, IBM, SAP University Alliance Program и другие), а в УО «Высший государственный колледж связи» – 3 (Huawei, ZTE, Cisco).

Практическая подготовка в учреждениях высшего образования по естественно-научным и техническим специальностям составляет около 50% от общего количества учебных часов, по многим сельскохозяйственным специальностям – более 60%. В медицинских вузах средний объем практической подготовки составляет 77%, а по отдельным специальностям достигает 80%.

Качество белорусского высшего образования высоко ценится за рубежом.

Наиболее популярно белорусское образование в Иране, Китае, Ливане, России, Туркменистане, Шри-Ланке. Доля экспорта образовательных услуг в

2014/2015 учебном году по региональным сегментам следующая: СНГ – 65%, Азия – 28%, Африка – 5%, Европа – 1%, Северная и Южная Америка – 1%.

Экспорт белорусских услуг образования в 2014 году по сравнению с 2010 годом вырос в 2,6 раза и составил \$73,1 млн.

Таким образом, расширение экспорта образовательных услуг – важнейшая стратегическая задача, решение которой работает на реализацию экономических интересов страны.

Университеты Минобразования сотрудничают в сфере научного и научно-технического взаимодействия с организациями более 65-ти стран мира в рамках 1400 договоров.

Наиболее крупными партнерами вузов Республики Беларусь являются научные учреждения Китая, Польши, России и Украины.

В 2014 году внешнеэкономическую деятельность осуществляли 11 университетов: БГУ, БГУИР, БНТУ, БелГУТ, БРУ и др.

Экспорт научно-технической продукции осуществлялся в рамках 278 контрактов в 28 стран СНГ, Европы, Азии, Латинской Америки, США. Объем средств от реализации этой продукции на внешних рынках составил \$6,5 млн.

Важнейшей составляющей системы государственной поддержки является специальный фонд Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов.

За 19 лет существования фондом приняты решения о присуждении 31 тыс. поощрений молодым дарованиям.

В 2014 году Совет фонда Президента Республики Беларусь принял решение о поощрении 2,3 тыс. учащихся, студентов, педагогических работников и 7-ми научных, интеллектуальных и творческих объединений учащихся на общую сумму 5,4 млрд. рублей.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 26 апреля 2010 г. № 199 «О некоторых вопросах формирования, ведения и использования банков данных одаренной и талантливой молодежи» **Министерством образования Республики Беларусь осуществляется ведение банка данных одаренной молодежи.**

В 2015 году в банк данных одаренной молодежи включена информация о 5,8 тыс. гражданах (из них: 786 учащихся учреждений общего среднего, среднего специального и профессионально-технического образования, 1,7 тыс. студентов, 297 аспирантов, более 2,5 тыс. молодых работающих граждан).

В настоящее время в компьютерном банке данных одаренной молодежи области содержатся сведения о 81 обучающемся в учреждениях общего среднего образования, 88 – профессионально-технического, 7 – среднего специального образования, 54 – высшего образования региона.

В перспективном кадровом резерве Могилевского облисполкома состоят 10 студентов учреждений высшего образования области.

В 2014 году представители одаренной молодежи защитили 72 кандидатские и 1 докторскую диссертации (в 2011 году – 47 диссертаций, в 2012 году – 50, в 2013 году – 25).

Как отмечал Глава государства А.Г.Лукашенко: «Академическую, отраслевую и вузовскую науку мы ориентируем на решение актуальных задач, стоящих перед страной. Для нас особенно важны научно-технические, аграрные и медицинские направления, разработки по которым востребованы экономикой».

В Республике Беларусь привлечение студенческой молодежи к научной деятельности реализуется через ее участие в работе:

- студенческих научно-исследовательских лабораторий (далее – СНИЛ);
- студенческих конструкторских бюро;
- творческих мастерских;
- других объединений студентов.

В 2014 году в учреждениях высшего образования Министерства образования Республики Беларусь действовало более 200 СНИЛ, на базе которых формируются творческие научные коллективы студентов (для сравнения: в 2012 году – 130 СНИЛ, в 2005 году – 50 СНИЛ).

В 2015 году в XXI Республиканском конкурсе студенческих научных работ были представлены 3718 исследований.

Важнейшим требованием к научному исследованию является получение новых знаний и научных результатов, гарантирующих возможность их практического применения в различных отраслях экономики и социальной сферы. Такие же условия предъявляются и к студенческой науке.

Поэтому в современных условиях чрезвычайно важное значение приобретают научные работы студентов, имеющие практическую направленность.

Участниками конкурса в текущем году представлены более 1400 актов внедрения в производство, 104 документа интеллектуальной собственности (патенты, рационализаторские предложения, заявки на выдачу патента на полезную модель). В 2015 году Министерством образования выделены 4,0 млрд. рублей для грантовой поддержки 122 проектов (44 – студенческие, 75 – аспирантские, 3 – докторантские).

В целях оказания поддержки будущим ученым на базе государственного унитарного инновационного предприятия «Научно-технический парк БНТУ «Политехник» действует постоянная виртуальная выставка научно-технических работ студентов и молодых ученых вузов. С момента создания виртуальной выставки в 2007 году ежегодно проходит актуализация научно-технических разработок. Если в начале на портале www.student.metolit.by были размещены всего 64 разработки, то в 2014 году – уже более 450 научно-технических разработок студентов, магистрантов, аспирантов по 25 направлениям, которые соответствуют приоритетам научно-технического развития Беларуси.

Представленные на данном ресурсе научно-технические разработки являются завершенными научными исследованиями, готовыми к внедрению (разработчиками предлагаются предприятия и организации, где возможно внедрение), а многие из них уже внедрены и имеют патенты.

По словам Главы государства, интеграция образования и науки – веление времени. «Задача состоит в том, чтобы готовить специалистов не только для народного хозяйства, но и для научных учреждений. Нельзя забывать, что в современном мире решающее значение имеют инновации. Первую скрипку здесь играют научные разработки и их внедрение в практику», – подчеркнул А.Г.Лукашенко.

Симбиоз образования и науки способствует созданию наукоемких производств, формированию и развитию инновационной активности, являющейся ключевым фактором динамичного развития и конкурентоспособности современной экономики.

В настоящее время Республика Беларусь представляет собой индустриально-развитую страну с открытой экспортно-ориентированной экономикой.

В основу международного научно-технического и инновационного сотрудничества положена многовекторность внешней политики Республики Беларусь, что напрямую содействует развитию экспорта высокотехнологичной продукции, привлечению иностранных инвестиций на создание продукции пятого и шестого технологических укладов.

Степень присутствия научной продукции и разработок Беларуси на мировом рынке новых технологий можно оценить по объему экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции, доля которого в общем объеме белорусского экспорта составляет около 20%. Происходит смещение экспорта в область более высоких технологий.

Более 70% экспорта услуг приходится на разработку программного обеспечения и консультирование в этой области.

Организации Республики Беларусь готовы наращивать поставки современных, инновационных конкурентоспособных по цене и качеству автомобилей, тракторов, карьерной и сельскохозяйственной, дорожно-строительной техники, технологического оборудования, лекарств, продовольственных и многих других товаров.

При этом каждый из проектов научного, инновационного и торгового сотрудничества может и должен перерасти в совместные производства и предприятия.

К развитию совместного бизнеса следует подходить комплексно: технологии, прямые инвестиции, обучение персонала и взаимовыгодное партнерство. Белорусская стратегия – создавать совместные предприятия, приносить технологии и ноу-хау, работать честно и на принципах взаимной выгоды.

Достижения белорусских ученых внесли весомый вклад в значительное улучшение позиций Республики Беларусь в международных рейтингах научно-технического и инновационного развития:

по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности, в 2014 году Беларусь заняла 1-е место в мире по количеству заявок на полезные модели от резидентов Республики Беларусь и 6-е место в мире по количеству

заявок на изобретения в расчете на \$1 млрд. ВВП (7,6 единицы и 11,6 единицы соответственно);

в Глобальном индексе инноваций – в 2014 году рейтинг Беларуси (58-е место в мире) повысился на 19 позиций по сравнению с 2013 годом;

на 13 позиций улучшилось положение Беларуси в мировом индексе развития человеческого потенциала – 53 место в 2014 году (с 65 места в 2011 году), по-прежнему опережая крупнейшие страны СНГ – Россию, Казахстан и Украину.

Интенсивно развивается область информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). В докладе Международного союза электросвязи 2014 года отмечено, что Республика Беларусь вошла в топ-10 самых динамично развивающихся стран мира (рост на 5 мест за год) по индексу развития ИКТ.

Семь компаний-резидентов Парка высоких технологий (далее – ПВТ) вошли в престижный мировой рейтинг «GlobalServices 100». Заказчиками ПВТ являются компании из 50-ти стран мира. Это – реально успешный бизнес-проект и его сферы деятельности расширяются на смежные секторы: лазерные, оптические и электронные технологии, где у Беларуси есть хорошая база.

Успехи белорусских ученых в различных областях фундаментальной и прикладной науки признаны мировым сообществом.

По белорусским разработкам развиваются около 30 новых производств в биотехнологии (кормовые добавки, биопрепараты, селекционные центры животноводства). К 2016 году планируется пятикратный рост по выпуску продукции (с \$70 млн. до \$360 млн.). Это – пример новой и быстрорастущей отрасли Беларуси, новой биопродукции на рынке ЕАЭС с высокой добавленной стоимостью.

Белорусские ученые-биохимики впервые в мире расшифровали структуру цитохрома альдостеронсинтаза. Это – возможность создания новых целевых лекарств, снижающих артериальное давление. У нас созданы технологии получения уникальных субстанций противоопухолевых и противовирусных препаратов, производства гемосорбентов, антацидных средств, витаминов.

В Беларуси разработаны лазеры нового поколения. Созданы новые лазерные излучатели по габаритам, массе, энергосбережению. Сфера применения широка: от медицины до промышленности. Они более безопасны по сравнению с традиционными, значительно меньше и функциональнее. Новые разработки белорусских физиков высоко востребованы за рубежом.

Особое место в этой сфере отводится **созданию технологий и оборудования для бесконтактной экспрессной оптической диагностики раковых опухолей.** Применение новинки в медицине сокращает затраты на диагностику онкологических заболеваний, а также на мониторинг и локализацию раковых опухолей непосредственно во время хирургических операций.

Беларусь сотрудничает с научными центрами и компаниями из Африки, Азии, Европы и других стран.

Ежегодно в Беларуси создаются 3 – 5 инноваций мирового уровня. Некоторые из них:

тест-система, позволяющая определить концентрацию белка-онкогена в образцах исследуемой ткани в режиме реального времени;

искусственные клапаны сердца мирового уровня, которые выпускаются в Беларуси более 7 лет. Первый человек с искусственным клапаном сердца белорусского производства прожил более 7 лет. При этом сердечные клапана белорусского производства имеют стоимость в 5 раз меньшую, чем мировые аналоги;

атомно-силовой микроскоп с программным обеспечением, позволяющий проводить измерения микромеханических свойств материалов и микроорганизмов на наноуровне;

первый в мире большегрузный самосвал БелАЗ-75710 грузоподъемностью 450 т;

собственный спутник дистанционного зондирования Земли, произведенный преимущественно из белорусских составляющих.

Цель инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы заключается в качественном росте и повышении конкурентоспособности национальной экономики на основе проведения ее структурной перестройки, предусматривающей концентрацию ресурсов на формировании высокотехнологичных секторов экономики, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов.

Акцент будет сделан на высокоэффективные и экологически безопасные технологии, принципиально новые производства с высокой долей добавленной стоимости и уровнем производительности труда выше, чем средний по Европе.

Основными направлениями инновационного развития станут:

информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии;

био- и нанотехнологии;

медицинские технологии: превентивная персонифицированная медицина, телемедицина, внедрение дистанционных форм мониторинга здоровья. В сфере фармации, медицинской техники планируется создание производства противоопухолевых лекарственных средств, замороженных и сухих бактериальных концентратов, разработка технологий биомедицинских клеточных продуктов для регенеративной медицины, лечения и профилактики заболеваний различного генеза; лазерно-оптических методов и медицинской аппаратуры;

разработка и внедрение мехатронных систем и технологий, робототехнических комплексов с интеллектуальными системами управления;

создание и развитие производств, основанных на глубокой технологической переработке местных возобновляемых сырьевых ресурсов (деревообработка, лесохимия).

В отраслях и регионах предстоит реализовать проекты по следующим основным направлениям: машиностроение, станкостроение, металлургия, радиоэлектроника и телекоммуникации, микроэлектроника, растениеводство и животноводство, переработка сельскохозяйственной

продукции, контроль безопасности сельскохозяйственной продукции, лечение и диагностика заболеваний, микробиология и фармацевтика, атомная энергетика, возобновляемые источники энергии, создание торгово- и транспортно-логистической инфраструктуры, лесохимия, производство удобрений, нефтехимия.

В текущей пятилетке в Могилёвской области введены новые инновационные производства, наращиваются объёмы производства импортозамещающей продукции: синтетических моющих средств и товаров бытовой химии ИЧПУП «Парфюмерно-косметическая фабрика «Сонца», профилей для изготовления оконных и дверных блоков их ПВХ системы «Монблан» СООО «СТЛ Экструзия», соковой продукции и детского питания ООО «Оазис Груп». Компанией «БелЭмса» освоен выпуск одноразовых санитарно-гигиенических изделий для новорожденных и детей до 3-х лет.

ООО «Протос» введены мощности по производству двутавров высотой более 200 мм с параллельными гранями полок, не имеющих аналогов на территории республики. Кроме того, в 2014 году предприятием реализован первый в республике инновационный проект по производству мостовых металлоконструкций. Поставки продукции будут осуществлять не только на внутренний рынок, но и в страны ближнего зарубежья.

В рамках Декрета Президента Республики Беларусь от 06.08.2009 № 10 «О создании дополнительных условий для инвестиционной деятельности в Республике Беларусь» в области реализован ряд крупных инвестиционных проектов, позволивших создать 2,4 тыс. новых рабочих мест.

Это такие проекты как:

Создание в Могилевской области на территории свободной экономической зоны «Могилев» вертикально интегрированного деревообрабатывающего комплекса - предприятие ВМГ «Индустри», создано 1361 новое рабочее место;

Организация производства мебели в свободной экономической зоне «Могилев» ИООО "Мебелаин" - производство корпусной шпонированной мебели из коллекции фирмы ИКЕА, создано 336 новых рабочих мест.

Расширение промышленного комплекса по производству мяса цыплят бройлеров филиала «Серволюкс Агро» совместного закрытого акционерного общества «Серволюкс», создано 120 новых рабочих мест;

Расширение мощностей по производству суточных цыплят бройлеров и инкубационного яйца СЗАО «Агролинк», создано 84 новых рабочих места;

В завершающей стадии находится реализация проекта по выпуску ориентированно-стружечных плит (ОСБ) в г. Могилеве на территории СЭЗ «Могилев», строительство которого осуществляется в рамках инвестиционного договора, заключенного с ООО «КРОНОСПАН ХОЛДИНГС ИСТ ЛИМИТЕД» (Кипр).

Среди наиболее крупных инвестиционных, инновационных проектов, находящихся в стадии реализации, можно отметить следующие:

Создание предприятия по производству технического углерода в СЭЗ «Могилев». Проект реализует ИООО «Омск Карбон Могилев» (РФ), планируется создать не менее 448 рабочих мест;

Строительство завода по производству цементно-стружечной плиты мощностью 60000 куб. м. в год в г. Кричеве. Проект реализуют ЗАО «Белзарубежстрой» и СООО «ЦСП БЗС» (Беларусь, г. Минск), по договору предусмотрено создание не менее 103 рабочих места;

Строительство, организация производства и последующая эксплуатация завода по выпуску карбамидоформальдегидных и фенолформальдегидных смол и компонентов, необходимых для выпуска данной продукции, в г. Могилеве на территории СЭЗ «Могилев». Проект реализует общество с ограниченной ответственностью «КРОНОСПАН ХОЛДИНГС ИСТ ЛИМИТЕД» (Кипр) В рамках реализации данного инвестиционного проекта по состоянию уже создано 30 новых рабочих мест;

Строительство в Г.Осиповичи завода по производству синтетических моющих средств и товаров бытовой химии. Создано более 116 новых рабочих мест;

Строительство в г. Чаусы производственной базы с организацией производств по выпуску сухих строительных смесей, товарных бетонов и растворов, изготовлению железобетонных изделий, устройству дорожных покрытий из бетона Проект реализует частное производственное унитарное предприятие «Барс-Инвест». В результате реализации инвестиционного проекта будет создано не менее 50 новых рабочих мест.

Управление образования,
комитет экономики
облсполкома

2. Об итогах работы учреждений образования Ленинского района г. Могилева в 2014/2015 учебном году и готовности объектов образования к новому 2015/2016 учебному году.

В государственной политике Республики Беларусь сфера образования рассматривается как важнейший стратегический ресурс и один из основных факторов решения социально-экономических вопросов.

Всего в районе функционируют 79 учреждений образования (21 – средняя школа, 55 – детских дошкольных учреждений, 3 – учреждения дополнительного обучения и воспитания).

По сравнению с прошлым учебным годом сеть учреждений образования района претерпела изменения. С 6 ноября 2014 года введено в эксплуатацию новое учреждение дошкольного образования на 240 мест - ясли-сад №116 с бассейном. На баланс отдела образования, спорта и

туризма передано учреждение дошкольного образования ясли-сад № 43 РПУП Могилёвский завод «Строммашина».

Наметилась положительная динамика демографической ситуации. По данным учета детей, подлежащих обучению на уровне общего среднего образования, на 20.01.2015г. в районе проживает 32 543 ребенка в возрасте от 0 до 18 лет (2014 год – 31 970, 2013 год - 31006).

В 2014/2015 учебном году контингент учащихся и воспитанников учреждений образования района составил 25264 (2013/2014 учебный год – 23 951). Из них 8783 воспитанники учреждений дошкольного образования, 16481 – учащиеся средних школ.

Образовательный процесс обеспечивают 2753 педагога: в дошкольных учреждениях – 1090, в том числе воспитателей – 680; в учреждениях общего среднего образования – 1574, в том числе учителей – 1283; в учреждениях дополнительного образования детей и молодежи – 89.

Вместе с тем существует проблема обеспеченности учреждений образования учителями технического труда и поварами в дошкольных учреждениях.

Анализ проделанной работы позволяет говорить о том, что в районе осуществляется системная и целенаправленная работа по организации устойчивого развития системы образования.

На дошкольном этапе образовательные программы в 2014/2015 учебном году реализовывались в 55 учреждениях дошкольного образования (51 ясли-сад, 3 дошкольных центрах развития ребенка, 1 специальный детский сад) и 1 учебно-педагогическом комплексе детский сад- средняя школа.

В учреждениях дошкольного образования общего профиля функционировали санаторные, специальные, интегрированные группы для детей с ослабленным здоровьем и нарушениями в развитии (речи, зрения, слуха, психики, осанки), пункты коррекционно-педагогической помощи.

С целью удовлетворения запросов родителей на предоставление образовательных услуг на базе я/с № 3 и я/с № 72 работали разновозрастные группы с круглосуточным пребыванием детей. На базе 9-ти учреждений дошкольного образования - «Материнские школы», как одна из форм организации педагогической поддержки детей, не посещающих учреждений дошкольного образования (я/с №№ 53, 62, 72, 86, 107, 108, 114, ДЦРР№5, ДЦРР№1).

В летний период 2015 года организована работа групп кратковременного пребывания по адаптации детей раннего возраста.

В ГУО «Дошкольный центр развития ребенка №1 г. Могилева» функционируют две группы на платной основе на условиях частичной самокупаемости в рамках республиканского экспериментального проекта «Апробация содержания дошкольного образования в условиях разных форм его организации».

Процент охвата детей дошкольным образованием в возрасте от 1,5 до 6 лет дошкольными учреждениями составляет 83,7 %, что на 5,4 % больше

в сравнении с прошлым годом (2014 год – 78,3%). Охват детей старше 3-х лет составляет 99 %.

Получение общего среднего образования обеспечивается в 21 учреждении общего среднего образования: 20-ти средних школах, 1 учебно-педагогическом комплексе детский сад - средняя школа. С 1 сентября 2015 года на 3-й ступени общего среднего образования продолжают работу классы с изучением отдельных учебных предметов на повышенном уровне.

Наблюдается положительная динамика повышения качества общего среднего образования. Отмечен рост до 76 % количества учащихся, успевающих на высоком и достаточном уровнях (7-10 баллов). Охват учащихся факультативными занятиями составляет 100%. Стабильна результативность участия в олимпиадном движении. По итогам областной олимпиады по учебным предметам победителями стали 52 учащихся (2014г.- 53 победителя), по итогам республиканской 10 учащихся района стали победителями заключительного этапа (2014 г. - 10 победителей).

Среди выпускников, завершивших обучение на уровне общего базового образования, 85 учащихся получили свидетельство о базовом образовании с отличием (2014 год -59).

Значительно увеличилось количество учащихся 11-х классов, награжденных золотыми и серебряными медалями с 15 в 2014 году до 32 в 2015 году.

Одним из важнейших элементов организации образовательного процесса в учреждениях образования является работа по созданию безопасных и комфортных условий жизнедеятельности учащихся и воспитанников.

Доступность качественного образования во многом зависит от полноценного комплектования учебного фонда образовательных учреждений. Все учреждения образования на 100% обеспечены нормативными правовыми документами и информационно-методическими материалами Министерства образования, учебниками и учебными пособиями, программами и учебно-педагогическими комплексами по факультативным занятиям.

Продолжается активное использование электронных учебников.

Одной из главных задач средней школы определена задача по подготовке выпускников, готовых жить и трудиться в информационном обществе. Это значит, что наряду с базовыми знаниями, умениями и навыками, выпускники должны овладеть и новыми ключевыми компетенциями – компьютерными технологиями.

Поэтому во всех учреждениях образования создана единая информационная среда. В 100% школ функционируют собственные сайты. Все они имеют свидетельство о включении в Государственный регистр информационных ресурсов. Электронная почта и Интернет активно используются в образовательном процессе, при осуществлении административно-управленческой деятельности, в компьютерных классах и библиотеках школ.

Учреждения образования обеспечены компьютерной техникой, «парк» которой ежегодно обновляется в целях выполнения норматива

государственного социального стандарта по обеспеченности учащихся компьютерами.

В 2014/2015 учебном году для нужд учреждений образования было приобретено 189 ед. компьютерной техники и технических средств обучения на сумму 725,5 млн. руб.

Отдел образования, спорта и туризма, учреждения образования уделяют большое внимание организации и проведению мероприятий по укреплению физической культуры и здоровья учащихся. Для проведения учебной, спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы в учреждениях общего среднего образования функционируют 20 спортивных залов, 17 приспособленных помещений, 3 тренажерных зала, 10 хоккейных коробок, 57 плоскостных сооружений, 2 плавательных бассейна.

В районе выполняются нормативы государственных стандартов по обеспеченности учащихся необходимой площадью спортивных плоскостных сооружений.

Общий процент обеспеченности спортивным инвентарем и оборудованием школ района согласно Типовому перечню спортивного инвентаря составляет 94 % (2014 год – 94 %).

В 2014/2015 учебном году на приобретение данного оборудования затрачено 95,9 млн. руб.

Работа по подготовке учреждений образования к новому учебному году проводится по нескольким основным направлениям:

-выполнение работ по текущему и капитальному ремонту зданий и сооружений;

-подготовка учреждений к работе в осенне-зимний период, противопожарные мероприятия;

-приобретение оборудования для укрепления материально-технической базы учреждений образования.

На выполнение ремонтных работ в 2015 году предусмотрено 2 млрд.347,8 млн. руб., в том числе 1 млрд. 123,6 млн. руб. – на капитальный ремонт (из них 800 млн. руб. выделено на замену оконных блоков учреждений образования), 1041,5 млн. руб. – на текущий ремонт.

По состоянию на 15.08.2015 г. выполнены работы на 1 млрд. 815,7 млн. руб. (капитальный ремонт – 774,2 млн. руб., текущий ремонт – 1041,5 млн. руб.).

За указанные средства выполнены следующие виды работ:

-текущий ремонт кровли в ГУО «Средняя школа №4» на сумму 200,0 млн.руб.;

- ремонт яслей/сада №7 на сумму 200,0 млн. руб.;

- текущий ремонт канализации я/с№ 63 сумму 18,0 млн.руб.;

- заказана проектно-сметная документация на капитальный ремонт зданий средних школ №1, 2, 22, 35, ясли-сада № 15 на сумму 224,2 млн.руб.;

- заказана проектно-сметная документация на замену оконных блоков СШ№15 на сумму 50,0 млн.руб.;

- выполнена установка оконных блоков в СШ№35 на сумму 500 млн. руб.;

-проведены работы по реконструкции систем искусственного освещения 6-ти учреждений образования района (СШ№25,26, я/с№67,93,106,107) на сумму 282,0 млн.руб.

-осуществлена химическая промывка оборудования ГВС и гидравлические испытания в 32 учреждениях на сумму 90,0 млн.руб.

- выполнен ремонт электропроводки и электротехнических устройств в я/с№1,2,20 на сумму 81,0 млн.руб.;

- проведены электрофизические измерения на сумму 80,0 млн. руб.

- прошла поверка теплосчетчиков и их техническое обслуживание на сумму 45 млн. руб.

- устройство пандусов в я/с№20,93,94 на сумму 45,5 млн.руб.

Следует отметить, что наряду с бюджетными средствами в 2015 году на выполнение мероприятий по подготовке учреждений образования к новому учебному году активно привлекаются средства от приносящей доходы деятельности, а также шефской и спонсорской помощи.

Во исполнение поручения Президента Республики Беларусь и с целью оказания помощи в своевременной подготовке к началу учебного года решением администрации Ленинского района за детскими садами и школами закреплены шефствующие предприятия, что позволило увеличить долю средств, направляемых на укрепление материально-технической базы.

За 2015 год на укрепление материально-технической базы учреждений образования направлено 323,1 млн. руб. средств внебюджетной деятельности учреждений. Средства управления по труду, занятости и социальной защите населения Могилевского горисполкома составили 189,0 млн. рублей.

Активно проводится работа по привлечению спонсорской помощи. Так на укрепление материально-технической базы учреждений образования в 2014/2015 учебном году направлено 3,4 млрд. руб. средств попечительских советов. Из них 1,3 млрд. руб. в 2015 году.

Во всех учреждениях образования района к началу 2015/2016 учебного года проведены косметические ремонты рекреаций, учебных кабинетов, спортивных, музыкальных и обеденных залов.

Безвозмездная помощь оказывается шефствующими организациями и предприятиями. Это проведение косметического ремонта помещений, сварочные и сантехнические работы, изготовление и ремонт спортивного и игрового оборудования, поставка стройматериалов, приобретение электроинструмента и инвентаря, транспортные услуги.

Важнейшим направлением работы по предупреждению гибели и травматизма людей при возникновении пожаров является оборудование учреждений образования системами автоматической пожарной сигнализации.

В течение 2014/2015 учебного года за счет внебюджетных средств в 20-ти учреждениях общего среднего образования и 13-ти учреждениях дошкольного образования установлена СПИ «Молния», заключен договор на обслуживание с «Научно-исследовательским институтом пожарной безопасности и проблем

чрезвычайных ситуаций» МЧС Республики Беларусь, где оплата производится за счет бюджетных средств. До конца 2015 года планируется установить СПИ «Молния» во всех учреждениях дошкольного образования за счет внебюджетных средств учреждений.

За счет бюджетных средств проведены работы по монтажу и наладке автоматической пожарной сигнализации 4-х учреждениях образования на сумму 587,2 млн. руб.

На сегодняшний день автоматическая пожарная сигнализация установлена в во всех учреждениях образования района.

Выполнение всех предписаний органов государственного пожарного надзора не представляется возможным ввиду дефицита бюджетных средств. Необходимый объем финансирования для реализации мероприятий в полном объеме более 4 млрд. руб.

Наряду с подготовкой к новому учебному году в учреждениях образования проводятся работы по подготовке их к работе в осенне-зимний период.

Согласно планам в учреждениях образования выполняется проверка манометров, ремонт и ревизия запорной арматуры, чистка гильз для термометров, промывка систем отопления проточной водой, косметический ремонт тепловых пунктов.

Во всех учреждениях образования района проведена проверка средств электрической защиты. Электротехническим персоналом проведен планово – предупредительный ремонт электрооборудования. Проведены обследования всех электроустановок в учреждениях образования. В соответствии с графиком производится проверка теплосчетчиков.

В учреждениях образования района осуществляется работа по энергосбережению. Проводится ежемесячный контроль за состоянием работы по организации экономии топливно-энергетических и материальных ресурсов всех учреждений образования с составлением соответствующих актов и предписаний.

Целевой показатель по энергосбережению за 2014 год выполнен в объеме (-2,4%) при плане -2,5%; за январь-июль 2015 года - (-6,2 %), при доведённом целевом показателе – (- 3,3%).

В рамках выполнения программы энергосбережения по инициативе отдела образования, спорта и туризма в текущем году произведена корректировка удельных норм расхода тепловой энергии на отопление учреждений образования района.

В 2015 году на реализацию программы мероприятий по энергосбережению выделено финансирование в размере 1082,0 млн. руб., из них 282,0 млн. руб. составили средства городского бюджета и 800,0 млн. руб. - республиканского. Внедрение указанных мероприятий, а также корректировка удельных норм расхода тепловой энергии позволит сократить потребление тепловой энергии после начала отопительного периода и, как следствие, выполнение доведенного целевого показателя по энергосбережению по итогам 2015 года.

Организация образовательного процесса требует материально-технического обеспечения в соответствии с современными нормами, правилами и гигиеническими нормативами. В этих целях к новому учебному году приобретено:

- 189 ед. компьютерной техники и технических средств обучения на сумму 725,5 млн. руб., в т. ч. 150,4 млн. руб. – средства бюджета, 575, 042 млн. руб. – внебюджетные средства;

- 2415 ед. мебели на сумму 1,155 млн. руб., в т. ч. 320,4 млн. руб. – средства бюджета, 835,4 млн. руб. – внебюджетные средства;

- 59 ед. технологического и холодильного оборудования на сумму 366,2 млн. руб., в т.ч. 251,6 млн. руб. – средства бюджета, 114,6 млн. руб. – внебюджетные средства;

- 739 ед. спортивного инвентаря и оборудования на сумму 95,9 млн. руб., в т. ч. 62,0 млн. руб. – средства бюджета, 33,9 млн. руб. – внебюджетные средства.

Всего на указанные цели затрачено 2,023 млрд. руб. за счет всех источников финансирования.

В целях экономии бюджетных средств реализуются мероприятия по оптимизации сети учреждений образования и их штатной численности.

Сокращение по учреждениям общего среднего образования ставок лаборантов и рабочих по комплексному обслуживанию зданий.

Сокращение по учреждениям дошкольного образования ставок технологов по питанию.

Планируется обеспечить среднюю наполняемость классов учреждений общего среднего образования от 20 до 24 и более учащихся.

Отделом образования, спорта и туризма, учреждениями образования района проводится большая работа по выполнению прогнозных показателей социально-экономического развития.

Годовой план поступления доходов от внебюджетной деятельности за 2014 год выполнен на 125 %, заработано 4,9 млрд, рублей.

За 1-е полугодие 2015 года доход составил 3 млрд. 362 млн. руб. Лучшими по данному направлению деятельности являются СШ№35, 40, 45, ГУДО «Агат», я/с № 46,70, 86, ДЦРР№1.

Учреждениями образования осуществляется работа по выполнению госзаказа на поставку вторичного сырья. На 1 августа 2015 года сдано:

- 271,3 тонны макулатуры (55,9 % от годового плана);

- 52,3 тонны черных металлов (83 % плана);

- 107 кг цветных металлов (88,3% плана);

- 6,097 тонны стекла (101,6% плана).

Реализация вышеуказанных мероприятий позволяет обеспечить ежегодное выполнение государственных социальных стандартов, установленных Министерством образования. По итогам первого полугодия 2015 года их выполнение составило:

- норматив обеспеченности детей раннего возраста и дошкольного возраста местами в учреждениях дошкольного образования – 99,1%;
- норматив охвата детей пятилетнего возраста подготовкой к обучению в учреждениях общего среднего образования – 100%;
- норматив бюджетной обеспеченности расходов на одного воспитанника в учреждениях дошкольного образования – 100% (21, 9 млн. руб.);
- норматив бюджетной обеспеченности расходов на одного учащегося в учреждениях общего среднего образования – 100% (13,8 млн. руб.);
- норматив бюджетной обеспеченности расходов на одного учащегося в учреждениях дополнительного образования детей и молодежи –100% (2,5 млн. руб.);
- норматив обеспеченности учащихся начальных, базовых, средних школ, гимназий, лицеев общей площадью – 131%;
- спортивными плоскостными сооружениями - 277 %;
- зданиями спортивного назначения - 100 %;
- норматив обеспеченности учащихся учреждений общего среднего образования, специальных общеобразовательных школ (школ-интернатов), вспомогательных школ (школ-интернатов), центров коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, учреждений, обеспечивающих получение профессионально-технического образования, персональными компьютерами:
 - 1 компьютерный класс на учреждение – 170 %;
 - 1 компьютер на 30 учащихся – 140 %.

Для приемки учреждений образования к 2015/2016 учебному году при отделе образования, спорта и туризма с 3 по 7 августа работала комиссия с участием представителей заинтересованных структур.

Проведенная плановая работа позволила к сегодняшнему дню комиссионно подписать акты готовности к новому учебному году и отопительному сезону.

В целом в учреждениях образования проведены необходимые организационные и технические мероприятия, которые позволили обеспечить их готовность к новому 2015/2016 учебному году.

Вместе с тем, работа по укреплению и развитию материально-технической базы учреждений образования требует дальнейшего продолжения и совершенствования.

Наряду с проблемами, связанными с выполнением различного рода ремонтных работ по благоустройству зданий и территорий учреждений образования, наиболее актуальными являются:

- ремонт кровли ряда учреждений образования;
- ремонт фасадов зданий;
- замена оконных блоков на стеклопакеты;
- оснащение учреждений образования современными средствами обучения;
- замена оборудования автоматического регулирования системы отопления и горячего водоснабжения;

- замена теневых навесов учреждений дошкольного образования
- активизация работы по привлечению внебюджетных и безвозмездных средств.

Отдел образования, спорта и туризма
администрации Ленинского района г. Могилева