

Литература

1. Удаленная работа. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>. – Дата доступа: 10.09.2022.
2. Современные форматы работы. – Режим доступа: <https://friend.work/blog/gibridnyj-format-raboty>. – Дата доступа: 10.09.2022.
3. Исследования. Что не нравится на удаленке даже фрилансерам. – Режим доступа: <https://talenttech.ru/blog/hr-research/remote-plus-minus/>. – Дата доступа: 10.09.2022.

УДК 338.43

**ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
КАК ФАКТОР УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАЦИИ,
ИНСТРУМЕНТ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

О. В. Шваякова

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Рассмотрены предпосылки развития органического сельского хозяйства на территории Республики Беларусь как одного из факторов укрепления здоровья нации и инструмента макроэкономического развития.

Ключевые слова: человеческий капитал, укрепление здоровья, пищевое производство, антибиотики, пестициды, болезни, органические продукты, органическое сельское хозяйство.

**ORGANIC AGRICULTURE AS A FACTOR OF IMPROVING
THE HEALTH OF THE NATION, A TOOL FOR MACROECONOMIC
DEVELOPMENT**

O. V. Shvayakova

Sukhoi State Technical University of Gomel, the Republic of Belarus

The article discusses the preconditions for the development of organic agriculture in the territory of the Republic of Belarus as one of the factors for strengthening the health of the nation and an instrument of macroeconomic development.

Keywords: human capital, health promotion, food production, antibiotics, pesticides, diseases, organic products, organic agriculture.

Основой любой экономики страны является человеческий ресурс, который в значительной степени влияет и создает предпосылки для экономического развития. Уже сегодня просматривается перспектива возникновения проблемы дефицита человеческого капитала и активизация борьбы за него, что актуально и для Республики Беларусь и согласно Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 гг. признается реальной угрозой для нашей страны, а одна из основных задач пятилетия звучит как «...укрепить здоровье нации и повысить ожидаемую продолжительность жизни до 76,5 года в 2025 году» [2].

Основным фактором поддержания жизни и укрепления здоровья, согласно исследованиям Всемирной организации здравоохранения, являются безопасные продукты питания, что на фоне общемировой тенденцией интенсификации пищевого производства достаточно проблематично. Сегодня в продуктах питания повсеместно присутствует остаточное количество антибиотиков, пестицидов и других химических веществ, используемых в сельском хозяйстве.

Уже с 2011 г. Всемирная организация здравоохранения обращает внимание мирового сообщества на проблему формирования устойчивости организмов к лекарственным средствам, т. е. антибиотикорезистентность, которую связывает в том числе и с присутствием остаточного количества антибиотиков в пищевых продуктах. Наличие остаточного количества антибиотиков в продуктах питания – это следствие использования более 50 % видов антибиотиков в сельском хозяйстве в качестве мер защиты от болезней, в профилактических целях и как стимуляторов роста. По самым оптимистичным прогнозам Всемирной организации здравоохранения особенно остро проблема антибиотикорезистентности встанет к 2050 г., когда ежегодная смертность по этой причине составит в Азиатском регионе – 4,73 млн человек, Африке – 4,15 млн человек, Европе – 390 тыс. человек, Южной Америке – 392 тыс. человек, Северной Америке – 312 тыс. человек, а суммарные потери ВВП – 8 %, или около 100 трлн долл. США [1].

Наряду с проблемой наличия остаточного количества антибиотиков в продуктах питания Всемирная организация здравоохранения акцентирует внимание и на отрицательном воздействии на человека (особенно детей раннего возраста, лиц пожилого возраста и больных) гормонов, пестицидов и других химических веществ, используемых в сельском хозяйстве, которые затем переходят в продукты питания и, по данным Всемирной организации здравоохранения, являются причиной более 200 заболеваний (от диареи до онкологических).

Сегодня на территории ЕАС, включая Республику Беларусь, технические регламенты на продукты питания допускают в них наличие остаточного количества антибиотиков и пестицидов. Например, Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013) допускает наличие в молоке и молочных продуктах (в том числе для детского питания), антибиотиков (в зависимости от группы – от 0,0003 до 0,2 мг/кг(л)) и пестицидов (в зависимости от вида – от 0,01 до 0,55 мг/кг(л)) [4].

Однако ряд медицинских исследований в Европейских странах и Российской Федерации подтверждает выводы Всемирной организации здравоохранения о растущей проблеме антибиотикорезистентности, вызванной в том числе наличием остаточного количества антибиотиков в продуктах питания, и негативное влияние на здоровье человека содержания в его пище остаточного количества пестицидов и других химических веществ, используемых в сельском хозяйстве.

Все чаще в медицинском сообществе связывают стремительный рост некоторых заболеваний за последние 50–60 лет, например, аутоиммунных, нейродегенеративных, врожденных аномалий, болезней органов пищеварения, болезней эндокринной системы, именно с влиянием пестицидов и химических веществ, используемых в сельском хозяйстве. Так, например, двадцатилетние исследования Р. Я. Хамитовой о влиянии малых доз пестицидов и химических удобрений на детей до 14 лет выявили корректирование уровня первичной заболеваемости органов пищеварения и эндокринной системы, врожденной аномалии, злокачественных новообразований с этим фактором [5, с. 118].

Сегодня Республика Беларусь не является исключением, здесь также прослеживаются общемировые тенденции антибиотикорезистентности, увеличения аутоиммунных, нейродегенеративных, врожденных аномалий, болезней органов пищеварения, болезней эндокринной системы и злокачественных новообразований (рис. 1).

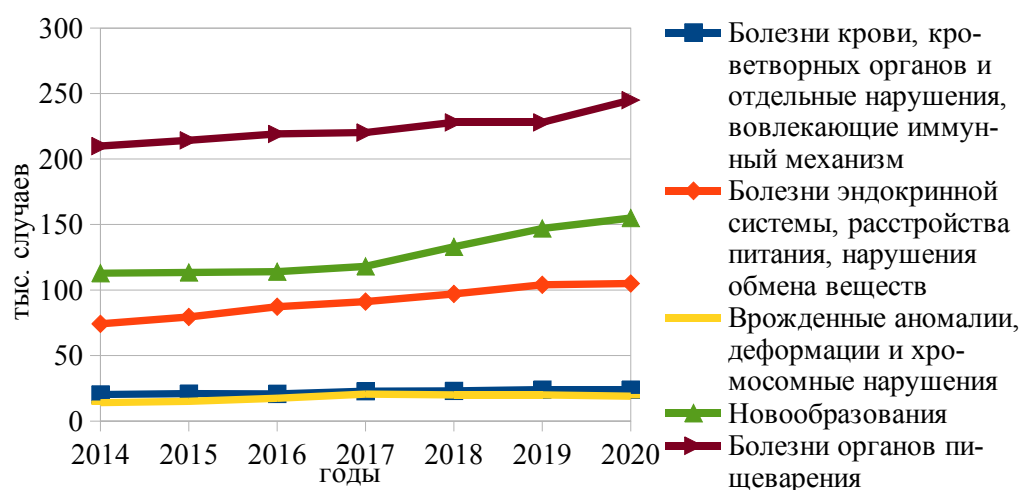


Рис. 1. Заболеваемость населения по отдельным группам болезней с впервые установленным диагнозом по Республике Беларусь

На общегосударственном уровне заболевания, спровоцированные потреблением небезопасных пищевых продуктов, увеличивают расходы на здравоохранение и сопутствующие социальные выплаты, нанося урон национальной экономике, туризму и торговле и тормозят экономическое развитие страны.

Интересен опыт преодоления вышеозначенных проблем Европейскими странами, где одним из факторов поддержания жизни и укрепления здоровья нации, инструментом макроэкономического развития рассматривается органическое сельское хозяйство. На наш взгляд, данный опыт имеет ценность для нашей страны, где развитие органического сельского хозяйства будет способствовать (как и в Европейских странах) укреплению здоровья нации, а также сможет стать инструментом макроэкономического развития [6, с. 168].

Литература

1. Безопасность продуктов питания : информ. бюллетень ВОЗ, 31.10.17. – Режим доступа: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/food-safety>.
2. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы, утвержденная Указом Президента Республики Беларусь от 29 июля 2021 г. № 292. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P32100292>.
3. Сеть, кадры организаций здравоохранения и заболеваемость населения в Республике Беларусь за 2020 год : стат. бюллетень. – Минск, 2021.
4. О безопасности молока и молочной продукции (ТР ТС 033/2013) / Технич. рег. Таможенного союза. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/tkp/f537113f12f71945.html>.
5. Хамитова, Р. Я. Гигиеническая оценка применения пестицидов и минеральных удобрений в земледелии в Республике Татарстан / Р. Я. Хамитова // Казан. мед. журнал. – 2017. – Т. 98, № 1. – С. 116–121.
6. Шваякова, О. В. Преимущества развития органического земледелия на территории Республики Беларусь / О. В. Шваякова // Стратегия и тактика развития производственно-хозяйственных систем : сб. науч. тр. / М-во образования Респ. Беларусь, Гомел. гос. техн. ун-т им. П. О. Сухого, Гомел. обл. орг. о-ва «Знание» ; под ред. В. В. Кириенко. – Гомель, 2019. – С. 167–170.