

ния ресурсов и научно обоснованных подходов – вот главная задача цифровизации сельского хозяйства. Обеспечение необходимой информацией сельских товаропроизводителей позволит снизить транзакционные издержки на покупку и продажу, упростить цепочку поставок продукции от поля до потребителя, сократить дефицит в квалифицированной рабочей силе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1 <https://rostec.ru/news/pole-vozmozhnostey-tsifrovye-resheniya-dlya-selskogo-khozyaystva/>

2 В Казахстане идет цифровая трансформация агрокомплекса // Profit.kz

3 Жангирова Р.Н. Применение новых технологий и цифровизации в аграрном секторе экономики // Сборник материалов МНПК «Актуальные вопросы образования и науки в условиях развития регионов и цифровизации страны», Ош, 29 мая 2020 г., Вестник Ошского государственного университета 2020. - с.236-241.

4 Ушачев И.Г., Нечаев В.И., Бондаренко Т.Г. Развитие предпринимательства в научно-технической сфере агропромышленного комплекса стран-членов ЕАЭС // АПК: экономика, управление. – 2018. - №9. - с.66-75.

УДК 339.56

В.М. Карпенко, канд. техн. наук, доц.; Пан Цзыхань  
(БГУ, г. Минск)

### **ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА НА ОЖИДАЕМУЮ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ В КИТАЕ**

Ожидаемая продолжительность жизни населения Китая имеет тенденцию к увеличению. Она неуклонно возрастала с 64,2 лет в 1978 г. до 77,8 лет в 2020 г.

Из рис.1 видно, что в связи с улучшением общей мировой экономики и медицинского обслуживания ожидаемая продолжительность жизни в различных странах также растет. Ожидаемая продолжительность жизни населения Китая быстро росла до достижения 65-летнего возраста, а затем темпы роста ожидаемой продолжительности жизни населения постепенно замедлились, демонстрируя устойчивую тенденцию к росту.

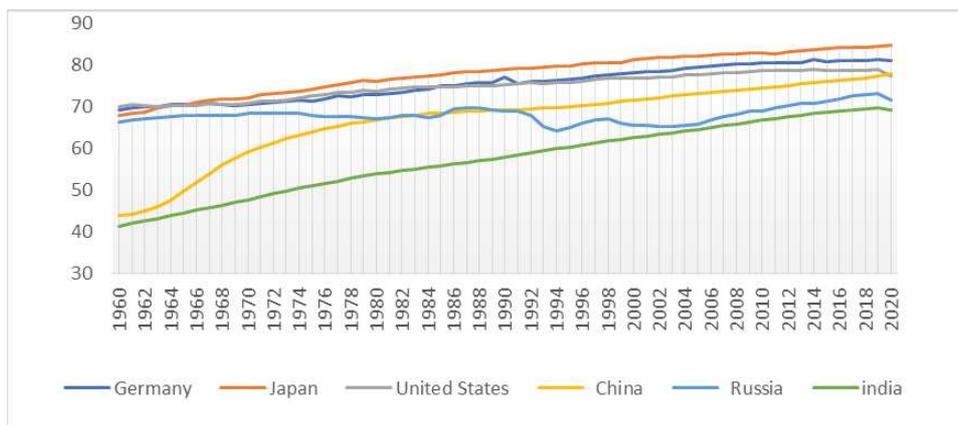


Рисунок 1 – Ожидаемая продолжительность жизни [1]

В рейтинге средней продолжительности жизни в различных странах Япония занимает первое место по качеству медицинских услуг и социальному обеспечению, достигнув 84,7 лет. Как развивающиеся страны Китай, Россия и Индия имеют более низкую ожидаемую продолжительность жизни, чем развитые страны, такие как Япония, Соединенные Штаты Америки и Германия. Среди них Индия имеет самую низкую ожидаемую продолжительность жизни и ниже, чем средняя продолжительность жизни в мире. Но в 2020 г. ожидаемая продолжительность жизни в Китае превысила показатель Соединенных Штатов Америки.

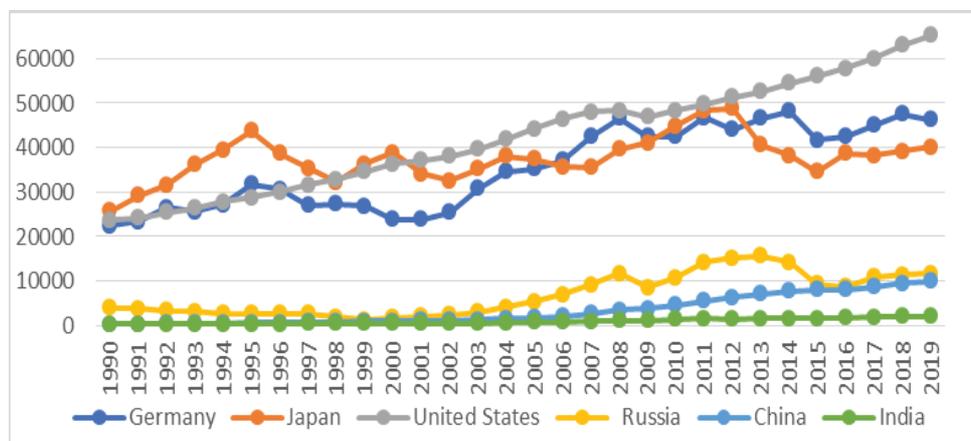
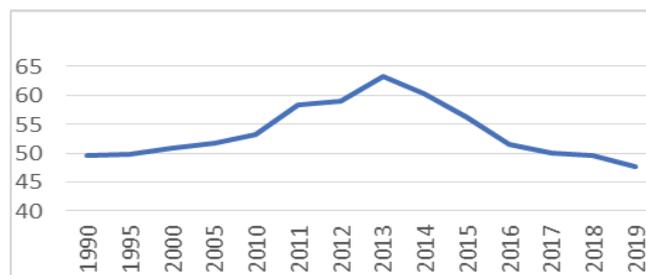


Рисунок 2 – Динамика ВВП на душу населения [2]

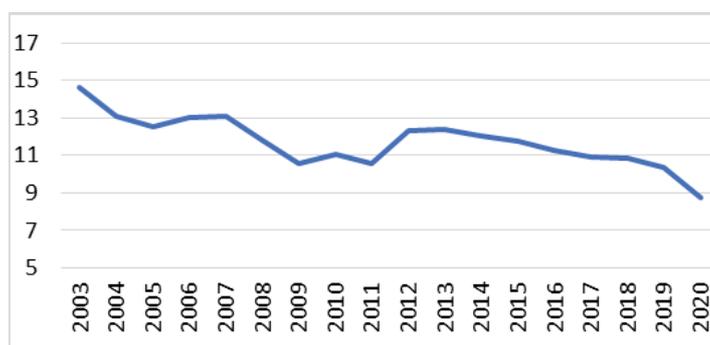
Как видно из рисунка 2, ВВП на душу населения развитых стран США, Японии и Германии значительно выше, чем в развивающихся странах. Согласно данным рисунка 1, видно, что экономическое развитие оказывает положительное влияние на продолжительность жизни. То есть, чем выше ВВП на душу населения, тем выше ожидаемая продолжительность жизни населения.



**Рисунок 3 – Содержание мелких частиц PM2.5 в воздухе в Китае [3]**

После Олимпийских игр 2008 г. в Пекине Китай вступил в новый виток быстрого развития. Энергичное развитие экономики вторичного сектора экономики привело к серьезному загрязнению воздуха. Только в 2013 г. была осознана серьезность загрязнения воздуха, и Китай начал решать проблему загрязнения воздуха. В то же время развитие интернет-экономики способствовало переводу работников из вторичного сектора экономики в третичный сектор, поэтому ВВП на душу населения не снизился из-за снижения индекса загрязнения воздуха.

Как видно из рисунка 4, доля смертей от респираторных заболеваний в Китае была относительно высокой в 2003 г. из-за относительно низкого уровня экономического развития и медицинского обслуживания. С улучшением экономического состояния и улучшением медицинского обслуживания доля смертей от респираторных заболеваний также снизилась. Однако в период 2011 – 2013 гг. доля смертей от респираторных заболеваний значительно возросла. Из рис.3 видно, что 2011–2013 гг. были наиболее тяжелым периодом загрязнения воздуха в Китае. После 2013 г., когда Китай начал энергично бороться с загрязнением воздуха, доля смертей от респираторных заболеваний также снизилась.



**Рисунок 4 – Доля смертности от респираторных заболеваний в городах от общего числа смертей в Китае, % [1]**

Из этого можно сделать вывод, что чем выше ВВП, тем выше ожидаемая продолжительность жизни в стране. Однако в странах с

быстрым экономическим развитием возрастает загрязнение воздуха, что может вызвать респираторные заболевания и привести к замедлению роста ожидаемой продолжительности жизни. Однако на данном этапе положительное влияние экономического роста на ожидаемую продолжительность жизни больше, чем негативное влияние загрязнения воздуха на нее. С этой точки зрения развивающимся странам разумно стремиться к быстрому развитию, но стоит отметить, что загрязнение воздуха не только оказывает негативное влияние на продолжительность жизни, но и наносит необратимый ущерб качеству жизни и устойчивому развитию. Именно поэтому при выборе направлений и методов экономического роста необходимо учитывать негативные последствия и возрастающую экологическую нагрузку.

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1 National Bureau of Statistics of the People's Republic of China. China Statistical Yearbook 2021. – Beijing: China Statistics Press, 2020.– 988 с.
- 2 Organization for Economic Cooperation and Development, OECD.– <https://www.oecd.org/>.– Дата доступа: 03.01.2022
- 3 Wang, L. Economic Growth, Air Pollution and Life Expectancy / Wang Lan.–Hangzhou: Zhejiang University, 2021. – 46с.

УДК 338.984

Н.А. Лукашук, канд. экон. наук, доц. (БГТУ, г. Минск)

#### **ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО РИСКА В БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИИ**

Современный бизнес характеризуется многочисленными рисками и высокой неопределенностью изменений во внешней среде. В силу данных обстоятельств процесс бизнес-планирования из классического планирования и организации коммерческой деятельности в условиях изменения внешней и внутренней среды превращается в процесс прогнозирования и планирования изменений в высокорискованной среде, где во главу угла ставится бизнес-идея, стратегия развития организации, механизм ее реализации и оценка возможных рисков, а также набор мер по их нейтрализации.

Управление рисками в современном мире носит форму стандарта. Представим наиболее известные стандартизированные документы по вопросам управления рисками на международном уровне, выраженные международными концепции управления рисками:

– FERMA (Federation of European Risk Management Association) –