

## Дискуссионная панель 2

# ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И АГРАРНАЯ ЭКОНОМИКА

---

*Д.Н. Алекситович, аспирант*  
*dashka\_aleksitovich@mail.ru*  
*БГЭУ (Минск)*

### ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДА КАК ЭТАП ПЕРЕХОДА К «ЗЕЛеноЙ ЭКОНОМИКЕ»

Городам с высокой концентрацией промышленных объектов и транспорта свойственна повышенная интенсивность техногенной нагрузки на человека и экосистемы. С учетом высокой степени урбанизации в Республике Беларусь (более 74 % населения проживает в городской черте) одной из ведущих задач устойчивого природопользования, градостроительного планирования и управления является организация экологически обоснованной социально сбалансированной структуры ландшафтно-рекреационного комплекса, который бы эффективно выполнял функции защиты почвы, вод, снижения шумового загрязнения, санитарно-гигиенические, а так же рекреационные функции [1].

Структура растительности, ее видовой состав, разнообразие, возраст древостоев и их устойчивость к факторам городской среды определяют *экологический потенциал* городских ландшафтов и их возможность предоставлять экосистемные услуги наряду с иными природными и антропогенно преобразованными территориями [2, 3]. В свою очередь *рекреационный потенциал* определяется доступной для рекреационных объектов площадью, а также их привлекательностью, уровнем благоустройства и эстетическим качеством.

В Республике Беларусь требования к организации озеленения городов закреплены в республиканских технических нормативных правовых актах. Например, регламентируются следующие показатели: уровень озеленения основных функциональных зон населенных пунктов; обеспеченность озелененными территориями в границах жилой застройки; соотношение элементов озеленения в различных функциональных зонах. Так, минимальные значения нормативов для населенных пунктов Беларуси составляют от 8 до 17 м<sup>2</sup>/чел. озелененных территорий общего пользования, от 9 до 20 м<sup>2</sup>/чел. — в жилой застройке; 40 % площади застроенной части города, 25 % площади жилой застройки. Однако, согласно данным Минприроды по 127 районным центрам и крупным городским поселкам, в целом нормативы не выдерживаются в 80, а по озеленению жилых районов — в 36 городах республики.

Согласно Генеральному плану г. Минска до 2030 г. уровень озеленения в столице планируется от 30 до 55 % в высокоплотной и смешанной многоквартирной застройке, от 30 % до 70 % — в усадебной застройке, что, несомненно, положительно отразится на экологической обстановке городской агломерации и соответствует общемировой тенденции в данном вопросе. В настоящее время фактический уровень озеленения ниже перспективного, хоть и самый высокий по районным центрам — 41,06 % в 2019 г. (для сравнения: в Гомеле 40,7 %, Могилеве — 32 %, Бресте — 26 %, Витебске — 24,6 %, Гродно — 21,3 %).

Кроме того, с 2018 г. Мингорисполком и Европейский банк реконструкции и развития приступили к реализации проекта «Зеленый город», что также поможет уменьшить вредное воздействие на окружающую среду. Данная программа системно подходит к вопросам экологии и зеленого градостроительства, стремясь сделать город более чистым, зеленым и комфортным для жителей.

### Источники

1. *Алекситович, Д.Н.* Формирование экологического каркаса урбанизированной территории как способ охраны окружающей среды / Д.Н. Алекситович // XIII Машеровские чтения : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 18 окт. 2019 г. — Витебск : ВГУ, 2019. — С. 45–46.
2. *Лопачук, О.Н.* Стоимостная оценка экосистемных услуг как элемент экономического механизма управления особо охраняемыми природными территориями / О.Н. Лопачук // Науч. тр. Белорус. гос. экон. ун-та. — Минск : БГЭУ, 2016. — Вып. 9. — С. 194–201.
3. *Лопачук, О.Н.* Региональная экологическая политика: аналитический инструментарий обоснования и механизмы реализации / О.Н. Лопачук // Науч. тр. Белорус. гос. экон. ун-та. — Минск : БГЭУ, 2017. — Вып. 10. — С. 272–279.

**В.М. Бадьина**, канд. с.-х. наук, доцент  
marinka9311@inbox.ru  
БГЭУ (Минск)

## ПРОИЗВОДСТВО ЗАМОРОЖЕННОЙ ПЛОДОВООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

Мировой рынок плодов и овощей является наиболее динамичным и перспективным. По прогнозам экспертов, до 2020 г. его стоимость составит почти 3 трлн дол. США, из них более 65–70 % придется на овощи.

По данным ФАО/ВОЗ, суточный рацион питания на 65–75 % должен состоять из свежих овощей, фруктов и продуктов их переработки. В то же время в мире отмечают дефицит потребления этой продукции до 50–60 %, а витаминов и других ценных биологически активных веществ (БАВ) — до 65 %. Потери массы и качества могут оставлять 50–60 %. В условиях ограниченных возможностей высокоэффективного хранения потребность в зимне-весенний период в импортной продукции может составлять до 40–50 %.

По прогнозам ЮНЕСКО «Питание XXI века» на ближайшие 15–20 лет, приоритетной является технология шоковой заморозки. Из имеющегося мирового запаса пищевых продуктов (около 4,5 млрд т в год) на производство замороженной продукции направляется всего около 8–9 % (350–400 млн т). Лидерами по производству быстрозамороженной продукции (от 40 до 100 кг на 1 чел. в год) являются Англия, Франция, Германия, США, Япония, Венгрия и Польша. Особенно интенсивно растет производство замороженного картофеля и овощных смесей — ежегодно на 15–20 %.

В последние годы все большую популярность у жителей Беларуси приобретают продукты быстрого приготовления. Все больше людей предпочитают приобрести замороженные овощи, ягоды, фрукты для последующего приготовления супов, салатов, десертов и прочих блюд.

Возрастающая мода на правильное питание и стремление к здоровому образу жизни подсказывают, что быстрое питание должно быть сбалансированным и по возможности полезным. Этот факт является одной из основных причин развития рынка замороженных продуктов, и особенно свежемороженых овощей и ягод. В целом эта отрасль имеет очень высокий потенциал роста потребления и емкости рынка.

Существуют различные способы замораживания плодоовощной продукции: охлаждение потоком воздуха, жидким азотом, соляными растворами. Чаще используется техноло-