



5. Степаненко С.М., Польовий А.М. та ін.. Оцінка впливу кліматичних змін на галузі економіки України: [монографія] / за ред.. С.М. Степаненка, А.М. Польового. — Одеса: Екологія, 2011. — 696 с.

УДК 635.5:633.16

## ОЦЕНКА АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ВИННИЦКОЙ ОБЛАСТИ

**Е.А. Барсукова, А.С. Короба**

*Одесский государственный экологический университет*

65016; г. Одесса, ул. Львовская, 15

**e-mail:** misha8549@mail.ru

В Украине площади под посевами ярового ячменя занимают первое место. Средняя урожайность из года в год колеблется в широких пределах, и ее размеры определяются уровнем культуры земледелия и погодными условиями каждого конкретного года. Продуктивность всех сельскохозяйственных культур, в том числе и ячменя, определяется также степенью соответствия почвенно-климатических условий территории требованиям культуры к условиям внешней среды. Тема является актуальной, т.к. для достижения уровня максимальной продуктивности необходимо исследование почвенно — климатических условий территории возделывания с целью использования результатов этих исследований при выращивании ярового ячменя.

В Винницкой области посевы ярового ячменя по площадям занимают первое место среди зерновых культур. Поэтому была поставлена задача оценить агроклиматические условия формирования урожая ярового ячменя в Винницкой области.

Рассматриваемая область характеризуется достаточно высоким уровнем почвенного плодородия. По структуре земельных угодий Винницкая область относится к разряду земледельческих. Специализация сельского хозяйства свекловично — зерновая. Климат области умеренно-континентальный с мягкой зимой и умеренно-влажным летом, с достаточным количеством осадков в течение вегетационного периода. Балл почвенного плодородия изменяется от 0,60 отн.ед. в западных до 0,66 отн.ед. в восточных районах Винницкой области.

Для характеристики агроклиматических условий произрастания ярового ячменя в Винницкой области с применением методов математического моделирования были рассчитаны такие показатели: продолжительность вегетационного периода, сумма эффективных температур воздуха выше 5°C за вегетационный период, сумма осадков, потребность растений во влаге, суммарный расход влаги, гидротермический коэффициент Г.Т. Селянинова. Расчеты показывают, что продолжительность вегетационного периода ярового ячменя в Винницкой области колеблется от 75 дней до 80 дней. За этот период накапливается сумма эффективных температур в пределах 845 — 899 °C, что вполне соответствует требованиям ярового ячменя к теплу.

Другим важным фактором в жизни растений является влага. Режим увлажнения определяется главным образом количеством выпадающих осадков. Количество осадков по территории Винницкой области за вегетационный период ярового ячменя составляет 167 мм. Потребность ярового ячменя во влаге для формирования хорошего урожая колеблется в пределах 320 — 350 мм. Это больше суммы выпадающих осадков, но учитывая, что к началу вегетации ярового ячменя запасы продуктивной влаги в почве находятся на уровне наименьшей влагоемкости, то недостатка во влаге за период вегетации ячмень не испытывает в большинстве лет.



Следует отметить, что показателем увлажнения может служить не только сумма осадков, но и значение условного показателя увлажнения — коэффициента, предложенного Г.Т. Селяниновым. Этот коэффициент одновременно учитывает приход влаги в виде осадков и суммарный ее расход на испарение. По агроклиматическим районам Винницкой области значение ГТК составляет: в западных районах области — 1,5 отн.ед, в центральных районах — 1,28 отн. ед. в южных районах — 1,00 отн.ед. По значению коэффициента ГТК можно сказать, что как в западных, так и в центральных районах Винницкой области в среднем многолетнем складываются благоприятные условия для выращивания ярового ячменя. Однако, следует также отметить, что в отдельные годы (1997, 2007) в западных районах создаются неблагоприятные условия из-за переувлажнения, особенно в период уборки. В южных районах области наблюдается засушливость территории в отдельные годы (2002, 2004).

Таким образом, погодные условия в Винницкой области преимущественно благоприятны для выращивания ярового ячменя.

#### Литература:

1. Полевой А.Н. Базовая модель оценки агроклиматических ресурсов формирования продуктивности сельскохозяйственных культур //Міжвід. наук. зб. України. — Метеорологія, кліматологія та гідрологія. — Одеса. — 2004. — Вип. 48. — С. 195–205.
2. Полевой А.Н., Мызина Т.И. Изменение структуры влияния агрометеорологических условий на урожайность ярового ячменя // Метеорология и гидрология. — 1975. — № 8. — С. 82–87.

УДК 57.08

## ОЗЕЛЕНЕННЯ ДАХІВ БУДІВЕЛЬ ЯК СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ МІСТА

Л.А. Блошкіна

Національний технічний університет України «КПІ»

03056; Україна, м. Київ, пр. Перемоги,37

e-mail: b-liliya-a@mail.ru

Останнім часом активно досліджується та широко впроваджується екологічно чистий метод з використанням систем зелених дахів. Цей метод полягає у влаштуванні на дахах будівель зелених насаджень.

Наукові дослідження, а також багаторічне застосування технології озеленення будівель довели, що зелене покриття має низку позитивних наслідків, серед яких:

— система озеленення захищає покриття дахів від руйнування ультрафіолетовими променями й від механічних впливів ( підраховано, що термін служби покриття дахів подовжується в 2–3 рази);

— завдяки енергозберігаючим властивостям зелених дахів знижуються витрати на опалення та кондиціонування відповідних приміщень;

— система озеленення дахів забезпечує зниження шуму в межах від 2 до 10 децибел [3];

— вирішення проблеми великих міст — теплового «острівкового» ефекту, який виникає в літній період року, коли чорні дахи значно збільшують температуру навколишнього повітряного простору, відправляючи вгору маси розігрітого повітря. Рослини здатні нейтралізувати це явище [4];

— застосування стимулюючих заходів в деяких країнах для юридичних осіб дозволяє реінвестувати частину прибутку в нове, більш екологічне обладнання;