

**АГРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ ПРОГНОЗИ**  
**Кафедра кормовиробництва, меліорації і метеорології**  
**Агробіологічний факультет**

<i>Лектор</i>	<b>Скриник Олеся Атанасіївна</b>
<i>Семестр</i>	<b>1</b>
<i>Освітньо-науковий ступінь</i>	<b>phD доктор філософії</b>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	<b>5</b>
<i>Форма контролю</i>	<b>Іспит</b>
<i>Аудиторні години</i>	<b>50 (20 год лекцій, 30 год лабораторних занять)</b>

**Загальний опис дисципліни**

У результаті вивчення дисципліни доктор філософії розвине вже існуючі та здобуде нові теоретичні знання і практичні вміння, що необхідні для освоєння методів складання довгострокових прогнозів, середньострокових та короткострокових прогнозів. Основне завдання курсу – це засвоєння студентами теоретичних основ прогнозування погоди, в першу чергу фізичних основ загальної циркуляції атмосфери і розуміння стану поточного регіонального клімату і факторів, що викликають його мінливість, а також основними видами агрометеорологічних прогнозів, які стосуються впливу агрометеорологічних умов та несприятливих метеорологічних явищ на темпи розвитку сільськогосподарських культур, формування кількості та якості врожаю.

**Теми лекцій:**

1. Основи агрометеорологічного забезпечення та обслуговування сільськогосподарського виробництва.
2. Агрометеорологічні показники та їх розрахунки.
3. Методи прогнозів запасів продуктивної вологи та вологозабезпеченості сільськогосподарських культур.
4. Методи прогнозів появи шкідників і хвороб.
5. Методи прогнозів врожаїв сільськогосподарських культур.
6. Агрометеорологічні умови формування якості врожаю сільськогосподарських культур.
7. Прогноз інтенсивності полягання зернових культур.
8. Методи прогнозу оптимальних доз азотного живлення для зернових культур.
9. Оцінка економічної ефективності від використання гідрометеорологічної інформації у сільському господарстві.

**Теми лабораторних занять:**

1. Основні завдання та призначення агрометеорологічного забезпечення. Збирання, опрацювання та узагальнення даних спостережень.
2. Режимно-довідкова інформація та продукція. Промениста енергія. Температура повітря і ґрунту. Вологість повітря.
3. Методи прогнозів запасів продуктивної вологи під зерновими, культурами, картоплею.
4. Прогноз фаз динаміки популяцій лугового метелика та термінів боротьби з ним. Прогноз появи та розвитку колорадського жука.
5. Метод прогнозу врожаїв озимої пшениці для території України (метод В. П. Дмитренка).
6. Оцінка агрометеорологічних умов накопичення цукру у коренеплодах цукрових буряків.
7. Прогноз полягання посівів ячменю.
8. Встановлення оптимальних доз азотного живлення під ярі зернові культури.

9. Розрахунок економічного ефекту при використанні агрометеорологічних прогнозів та довідок.

### Список рекомендованої літератури:

1. Божко Л. Ю., Барсукова О. А. Агрометеорологічні прогнози. Практикум: Навчальний посібник. Одеса, 2011. 229с.
2. Польовий А. М., Божко Л. Ю., Ситов В. М., Ярмольська О. Є. Практикум з сільськогосподарської метеорології. Вид «ТЕС». Одеса. 2003. 400 с.
3. Божко Л. Ю., Барсукова О. А. Агрометеорологічні прогнози. Одеса : ТЕС, 2010. 228 с.
4. Ткаченко Т. Г. Агрометеорологія. Харків : ХНАУ, 2015. 268 с.
5. Польовий А. М. Методи експериментальних досліджень в агрометеорології. Одеса. "ТЕС", 2003. 246 с.
6. Дмитренко В.П., Круківська А.В. Географічні принципи агрогідрологічних стратегій адаптації землеробства до коливань погоди і змін клімату / Географічна наука і освіта в Україні. Тези доповідей II міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 26-27 березня 2003 р.) –К.: ВГЛ "Обрій", 2003. – 366 с. (с.234-235).
7. Dmytrenko V.P. Fruitfulness of Climate is the Basic of the General Concept of Agrometeorological Strategies to Climate Variability and Climate Change // WMO/TD. №1029/ Geneva, Switzerland, May, 2001, p.43-44.
8. Дмитренко В.П., Строкач Н.К., Одноліток Л.П. Методи оцінки формування уро-жайності ярової пшениці и сои / (Навколишнє природне середовище - 2007: актуальні проблеми екології та гідрометеорології; інтеграція освіти і науки. Тези доповідей другої міжнародної науково-технічної конференції, присвяченої 75-річчю Одеського державного екологічного університету (26-28 вересня 2007 р.). - Одеса: ОДЕКУ, 2007, -324 с. (с.193)) / Метеорологія, кліматологія та гідрологія: Міжвід. наук. збірник Укра-їни / Голов. ред.. С.М. Степаненко - Одеса: Вид. Екологія, 2008, - Вип.. 50, Частина II - 452 с. (с.354-359).
9. Дмитренко В.П., Строкач Н.К., Одноліток Л.П. Врахування агрометеорологічних факторів впливу на формування урожайності кукурудзи в умовах зрошення та осушення / Тези доповідей 23-ї Європейської регіональної конференції Міжнародної комісії з іригації і дренажу "Прогресивні методи управління водними ресурсами для сільськогос-подарського виробництва та розвитку сільських територій. 17-24 травня 2009 р.- Львів, 2009, - с.26