المادة المناخ المحلي اعداد

المرحلة الثالثة م.م شيماء سامي عبد الحافظ

عنوان المحاضرة : مفهوم المناخ المحلي

**المناخ المحلي** هو المناخ المتمثل في الجزء القريب من سطح الارض ,والقريب من النبات المزروع ,او الطبيعي الغير مزروع والموجود ضمن التجمعات النباتية والمنشآت العمرانية ,اذ يمثل مناخاً متميزاً ,الا انه يبقى مرتبطاً بالمناخ العام السائد , فخصائصه العامة يستمدها من المناخ العام السائد ,اما تفصيله الدقيقة فيتحكم فيها تأثير سطح الارض على المناخ العام . ان سطح الارض بما عليه من منشآت عمرانية سكنية وغير سكنية وبما ينبت عليه من نباتات تغطيه بدرجة او بأخرى ,ودرجة التضرس وخشونة السطح ينعكس كله على خصائص المناخ القريب من سطح الارض , بحيث تخلق تلك المظاهر المتنوعة تباينات مناخية أصغرية فيما بينها رغم خضوعها الى نمط واحد من المناخ العام .

**مجال المناخ المحلي** :

المناخ المحلي هو نتاج التفاعل بين الجو وسطح الارض ,ويتحدد تأثير سطح الارض بشكل فعال في ال 10 كم الاخفض من الغلاف الجوي الارضي في الطبقة التروبوسفير ,فأن فاعلية هذا التأثير تتحدد بمنطقة أضحل بكثير تعرف بالطبقة الحدية الجوية الارضية –او طبقة أكمان – وهي الطبقة الجوية الممتدة من سطح الارض الى المستوى الذي ينعدم تقريباً فيه تأثير الاحتكاك (حتى 1000م وسطياً) وتتميز هذه الطبقة بتطور عملية الاختلاط (الامتزاج) المتولدة من المقاومة الاحتكاكية نتيجة لحركات الجو (الحركات الهوائية) فوق سطح الخشن والصلب , كما تتميز بالتدفق الشاقولي للحزم الهوائية من السطح الساخن ,وان الطبقة هذه ليست ثابتة وهي اكبر عموما في ساعات النهار (500-1000م) من الليل اذ يتقلص الى اقل من (100 م) ,وضمن هذه الطبقة توجد ثلاث طبقات :

1. الطبقة الحدية الصفائحية : التي تبلغ سماكتها بضعة ميليمترات وهي طبقة هواء غير اضطرابي.
2. طبقة سطحية اضطرابية : تتولد الاضطرابات فيها من خشونة السطح والحملان .
3. طبقة الاختلاط الهوائي : الطبقة المختلطة التي تمتد حتى نهاية الطبقة الحدية الجوية التي تضمحل سماكتها كثيرا في ساعات الليل .

**العوامل المتحكمة في المناخ المحلي** :

ليس هناك عناصر خاصة بالمناخ المحلي ,فعناصره هي نفسها العناصر العامة المكونة للمناخ العام المتمثلة بدرجة الحرارة الضغط الجوي والرياح ,الرطوبة الجوية ومظاهر التكاثف ,واشكال التهاطل وهذه العناصر متباينة في قيمها مكانياً وزمانياً تتحكم فيها طبيعة البيئة الارضية وخصائصها .

1. طبيعة السطح الارضي:
2. من حيث تربته :نوعيتها وسماكتها وخصائصها الكيميائية والفيزيائية.
3. خشونة السطح :التي تختلف حسب طبيعة السطح (يابس مائيا) وحسب مظهره( اجرد مغطى بالنبات ) .
4. درجة تضرس السطح .
5. وجود مغاور وكهوف وانفاق أرضية.
6. من حيث درجة تغطية الارض بالنبات وخصائص النبات الموجود (انواعه وارتفاعه وكثافته وغيرها ).
7. طبيعة المنشآت البشرية :التي أشادها الانسان فوق سطح الارض .
8. المنشآت العمرانية السكنية :بحيث نجد ان المدن ذات المناخ المحلي يتميز عن المناخ السائد في المجال المحيط بها .
9. المنشآت الاقتصادية :المتمثلة في التجمعات الصناعية ومناطق التعدين وما الى ذلك .
10. المنشآت الخدمية :الممثلة في طرق المواصلات المعبدة ,والمفروشة بالاسفلت والانفاق وغي ذلك .
11. ان الملوثات المنطلقة من المصانع والمعامل ومن وسائط النقل تخلق في المدن مناخاً متميزاً في الطبقة المحددة بمجال التأثير الذي تمارسه المدينة والمناطق الصناعية .