Тези

Стрес  — неспецифічна реакція організму у відповідь на дуже сильну дію (подразник) зовні, яка перевищує норму, а також відповідна реакція нервової системи.

Стрес притаманний не тільки для людей,а й для тварин та рослин.

Поняття стресового стану стосовно до рослин тривалий час не сприймалось фітобіологами, проте останнім часом він стає загальноприйнятим.

Стресовий стан викликають у рослин як біогенні, так і абіогенні фактори.

До найбільш поширених факторів абіогенної природи, що діють на живі організми, можна віднести: температурний режим, водний режим, засоленість,  важкі метали, техногенні фактори, радіація, людський фактор

Висока кислотність, засолення та забруднення поліметалами відносяться до так званих едафічних стресів і вимагають спеціального обговорення.

 Гіпоксія є загальним стресовим фактором довколишнього середовища, що діє на рослини в природньо киснево-бідних грунтах, а також під час затоплення нормально аерованих грунтів

На кожну дію стресового фактору рослинна клітина відповідає цілим комплексом захисно-пристосувальних реакцій неспецифічного та специфічного характеру.

Стресовий стан викликають у рослин як біогенні, так і абіогенні фактори. В умовах підвищеного антропогенного пресингу вияснення характеру відповідних реакцій на абіогенні фактори зовнішнього середовища, в тому числі техногенного походження, набувають особливої ваги.

В організмі рослин відбуваються зміни у білкових молекулах у відповідь на вплив стресу.

На більш пізніх етапах спостерігається синтез поліпептидів із зміненими фізико-хімічними характеристиками (рН, температурний оптимум, гідрофільність тощо).

Реакції рослин на стрес від факторів довколишнього середовища можуть включати морфологічні та ультраструктурні зміни, а також зміни у метаболічних шляхах і транскрипційній регуляції генів.

Стрес настає у тварин, коли вони знаходяться під дією безвихідного становища, страху за існування, коли вони в неволі і не мають можливості звільнитись, та коли вони вирвані зі звичного для них оточення.

 За даними багатьох досліджень стрессовое стан тваринного на 70 – 80 % залежить від годівлі та змісту і тільки 20 – 30 % від генетичного матеріалу

   У процесі перевезення у тварин розвивається гострий стрес, який тягне втрату маси на 6 - 10 відсотків та подальше зниження резистентності.

Стрес призводить до значному зниженню і забезпечення якості м'яса.

Тварини страждають від того, що їхні екосистеми знаходяться також у стані стресу: забруднені, занехаяні, вирубані, отруєні...

До стресових ситуацій відноситься і втрата твариною свого положення в зграї, стаді.

Спільними ознаками всіх форм стресу є: підвищена збудливість, страх, агресивність, швидка стомлюваність, пригнічення, тахікардія, аритмія, сповільнення або посилення перистальтики ки­шечнику, зниження чи втрата апетиту.

У стадії виснаження настає анорексія, схуднення, можливі колапс і кома.

При стресі у тварин спостерігається занепокоєння , змінюється поведінковий стереотип з превалюванням підвищеної рухливості, прискореного [прийому](http://ua-referat.com/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B9%D0%BE%D0%BC%D1%83) корму невеликими порціями, агресивності. Зменшуються витрати часу на [відпочинок](http://ua-referat.com/%D0%92%D1%96%D0%B4%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BA) з комфортом. [Температура тіла](http://ua-referat.com/%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0_%D1%82%D1%96%D0%BB%D0%B0) підвищується до верхніх фізіологічних меж, а іноді виникає синдром "транспортної" лихоманки. Апетит погіршується. [Маса](http://ua-referat.com/%D0%9C%D0%B0%D1%81%D0%B0) тіла різко зменшується, іноді на 10%.Характеризується як стан між здоров'ям і хворобою, нормою і [патологією](http://ua-referat.com/%D0%9F%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F) стрес представляє собою загальний неспецифічний синдром адаптації і протікає стадійно.

За ліквідації стресового стану треба зазначити, що не стреси негативно впливають на тварин. Існують срессоры здатні тренувати організм, і викликати позитивні емоції.