

வகேத்துக்கு உதாரணமாக ஜெட் விமானத்தைச் சொல்வார்கள். ஆனால் ஜெட்டை விட வகேமான ஒரு பீச்சி சீனாவில் இருக்கிறது. இந்தப் பீச்சி பறப்பது இல்லை-நடக்கும். என்ன கிண்டலா என்று கேட்கிறீர்கள். உண்மையானது. இந்தப் பீச்சி நடக்கும், ஆனால் தரையில் அல்ல.

என்ன புதிர் போடுகிறேன் என்று நின்கைக்கிறீர்கள். இந்தப் பீச்சி தண்ணீர் மீது நடக்கக் கூடியது. மந்திரவாதிகள் தான் நீரில் மிதப்பார்கள் - நடப்பார்கள். பீச்சியுமா.

ஆமாம். தட்டாம் பீச்சி போன்ற வடிவிலான இந்த நீர்ச் சறுக்குப் பீச்சி நீர்ப்பரப்பின் மீது ஸ்கேட்டிங் செய்வது போல சறுக்கிக் கொண்டு செல்லக் கூடியது. இதன் வகை மணிக் கு 640 கி.மீ. அதாவது ஜெட் விமானம் பறக்கும் வகேத்தை விட இது பன்மடங்கு அதிகம். ஒல்லியான எடை லேசாக உள்ள இந்தப் பீச்சி கொஞ்சங்கூட சிரமப்படாமல் ஏறித் தண்ணீர் பரப்பின் மீது சறுக்கிக் கொண்டு செல்கிறது.

தண்ணீர் மீது நடந்தாலும் இந்தப் பீச்சியின் கால்களில் ஈரம் படிவதில்லை. கால் நனையாமல் நடக்கும் வல்லமை பெற்றது எப்படி என்று கேட்கிறீர்கள். இந்தப் பீச்சியின் கால்களின் பரப்பில் நுண்ணிய, நீர்புகாத தன்மை உடைய காணப்படுகின்றன. மிகவும் சக்திவாய்ந்த நுண்ணோக்கி கருவியில் வைத்துப் பார்க்கும் போது தான் இந்த மயிர்க்கால்கள் தெரியும். ஒவ்வொரு ரோமமும் சுமார் 50 மைக்ரோ மீட்டர் நீளமும், 3 மைக்ரோ மீட்டருக்குக் குறைவான விட்டமும் உடையவை. அதாவது மனிதனுடைய ரோமத்தை விட 300 மடங்கு சிறியது. இந்த நுண்ணிய ரோமங்கள் வரிசை வரிசையாக ஒரு பிரஷ்வில் இருப்பது போல அமைந்துள்ளன. இந்த நுண்ணிய மயிர் கால்களுக்கு இடையில் சிக்கிக் கொள்ளும் காற்றினால் என்ற கடுகிறார் சீன அறிவியல் அறிஞர் ஜியாங் லீ.

நீ ர்ச்சுறுக்குப் பச்சியின் கால்களுக்கும் தண்ணீர் ரின் பரப்புக்கும் இடையில் இந்தக் காற்றுமத்தை உருவெடுப்பதால் தட்டுத்தடமாறாமல் மிகவிரைவாக கரையுண்டோடும் வள்ள நீ ர்ப்பரப்பின் மீது கட்டி இது சுறுக்கிச் செல்ல முடிகிறது. இந்தப் பச்சி சுறுக்கும் போது இதனுடைய கால்கள் சுமார் 300 மடங்கு தண்ணீர் ரை விலக்குகின்றன. இதனால் மிதக்க முடிகிறது. தண்ணீர் ருக்குள் மழை விடுவதில்லை. மலேயப் பச்சியின் எடையை விட 15 மடங்கு அதிக உடம்பு எடையை தாங்கிக்கொள்ளும் ஆற்றல் இதன் கால்களுக்கு உண்டு என்று அறிவியல் அறிஞர்கள் ஜியாங் லி மற்றும் கோச்சுபெங் கண்டிபித்தாள்ளனர். பச்சி மழைகாமல் இருப்பதற்கு அதுவும் ஒரு காரணம். இந்த மிதமிஞ்சிய மிதப்பு ஆற்றலினால் நீ ர்ச்சுறுக்குப் பச்சி ஒரு சிமென்ட் தரையில் ரப்பர் பந்து எகிறுவது போல குதித்துக்கொண்டே சுறுக்கிக்கொண்டு செல்கிறது. இதனால் பலத்த மழை பெய்தாலும்கூட நீ ரில் மழைகுவதில்லை.

ஆமாம், ஜெட் விமானத்தை விட படுவகேமாக சுறுக்கிச்சென்று என்ன சாதிக் கப் போகிறது இந்தப் பச்சி. எல்லாம் வயிற்றுப்பாடாதான். நீ ரில் உள்ள பழுப்புச்சிகளையிட்டுத் தின்பதற்குத்தான் இவ்வளவு அரும்பாடு. அந்த இரையைத் தொலைவில் இருந்தே கண்டுகொள்ள இந்தப் பச்சியின் முகத்தில் இரண்டு தொலைணர் கருவிகள் ஆனட்டனொ போல உள்ளன. தவிரவும், இரண்டு குட்டைக் கால்கள் முற்பகுதியில் இருப்பதால் அவை இரையை இறுகப் பற்றி தின்ன உதவுகின்றன. உடம்பின் நடுவில் உள்ள இரண்டு கால்கள் துடிப்புக்களாகச் செயல்படுகின்றன. இரண்டு பின்னங்கால்கள் திசைமாற்றும் சூக்கானாக இயங்குகின்றன.

இந்த நீ ர்ச்சுறுக்குப் பச்சியின் உடலமைப்பை ஆராய்ந்து நீ ர்ப்புகாத்தன்மை உள்ள துணிகளாகக் கண்டுபிடிப்பதிலும், குறைவான இழுவை சக்தியுடன் விரைவான உந்துவிசை உள்ள புதுமையான நுண்ணிய நீ ர்ச்சாதனங்களை உருவாக்கும் முயற்சியில் சீன அறிவியல் அறிஞர்கள் ஈடுபட்டுள்ளனர். <http://tamil.cri.cn/1/2005/01/18/21@16678.htm>