வருணங்களில் பல்கவறு ஆக்கர் மற்றும் புவிநிகல் மாற்றமும் மனித இகடயூறுகளும் நீர் நிகலகளின் பரவகல் அறியத்தக்கது. ஜெரான்ரி (Heronry) என்று ஆங்கிலத்தில் அகழக்கப்படுகிறது. ஜெரான் ரி உள்ள பகுதிகளுக்கு ஏற்படும் ஆச்சுறுதல்களால் அகவசார்ந்த புள்ளினங்கள் ஜமாத்தமாக கவறுஇடங்களுக்கு இடம் ஜபயரும் அபாயம் உள்ளது. ஜெரான்ரி பாதுகாப்பு, புள்ளிம் மற்றும் அகவசார்ந்த வாழ்விடங்களின் கபணலின் ஒரு முக்கிய அம்சமாகும். ஜெரான்ரி பாதுகாப்பின் மூலம் பல்லுயிர் கபணல் (Biodiversity Conservation), எக்சோமாசெயக்க ஹிரோரியல் பாதுகாப்பு, மற்றும் கேட்குற்று அணையில் ஐரோப்லிக்கு (Ecosystem Services) சிடி பாடுகளான, அது ஜெரான்ரி பாதுகாப்புக்கு பொருளாகத் பாலம் விளையாட்டு மிகுதிகிறது. ஜெரானிய உயிரையெழுத்து மற்றும் பாதுகாப்புக்கு கென்றறிவு தமிழ்நாடு வாயிலாக குறிப்பிட்டிருந்து. தமிழ்நாடு வனத்துகற்றின் உதவி கந்தவு இந்தியகாணுயிர் நிறுவனம் (Wildlife Institute of India) தமிழ்நாடு வாயிலாக குறிப்பிட்டிருந்த 2017-2019ம் மத்திய ஆய்வுகளை பரிமாறியது.
இந்த ஆய்வில் திரட்டப்பட்டது தரவுகள் நவீன கணிதமற்றும் புள்ளியல் (mathematical and statistical models) காட்சியாக அகாதமிப்படுத்தப்பட்டது. இது முதல்கோட்டையின் முதல் தலைமையில் 32 மாநிலங்களில், 22 முதல் 101 தொகுகலாலாகங்கள் தூண்டப்பட்டது. எனவெளி 19% தொகுகலாலாகங்கள் பரந்தகருக்கொரு பகுதியாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது, எனவெளி 81% தொகுகலாலாகங்கள் அப்பகுதிகளின் தூண்டப்பட்டது. கோவை 50 மிதிகளில் தொகுகலாலாகங்கள் சுந்தரிகையின் மற்றும் பாதுகாப்பு தேவையாகிவிட்டது. இந்த தொகுகலாலாகங்களில் சுமார் 50 விழுக்காடு சேறுள்ளது. மேலும் முதல்கோட்டையில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதற்கும் 100 னில் 22 நடுநிலையான 32 மாவட்டங்களில், 22 முதல் 101 அறிவியல்களின் மற்றும் இறைச்செயல்கள் தூண்டப்பட்டது. இது சுமார் 50 விழுக்காடு சேறுள்ளது.