

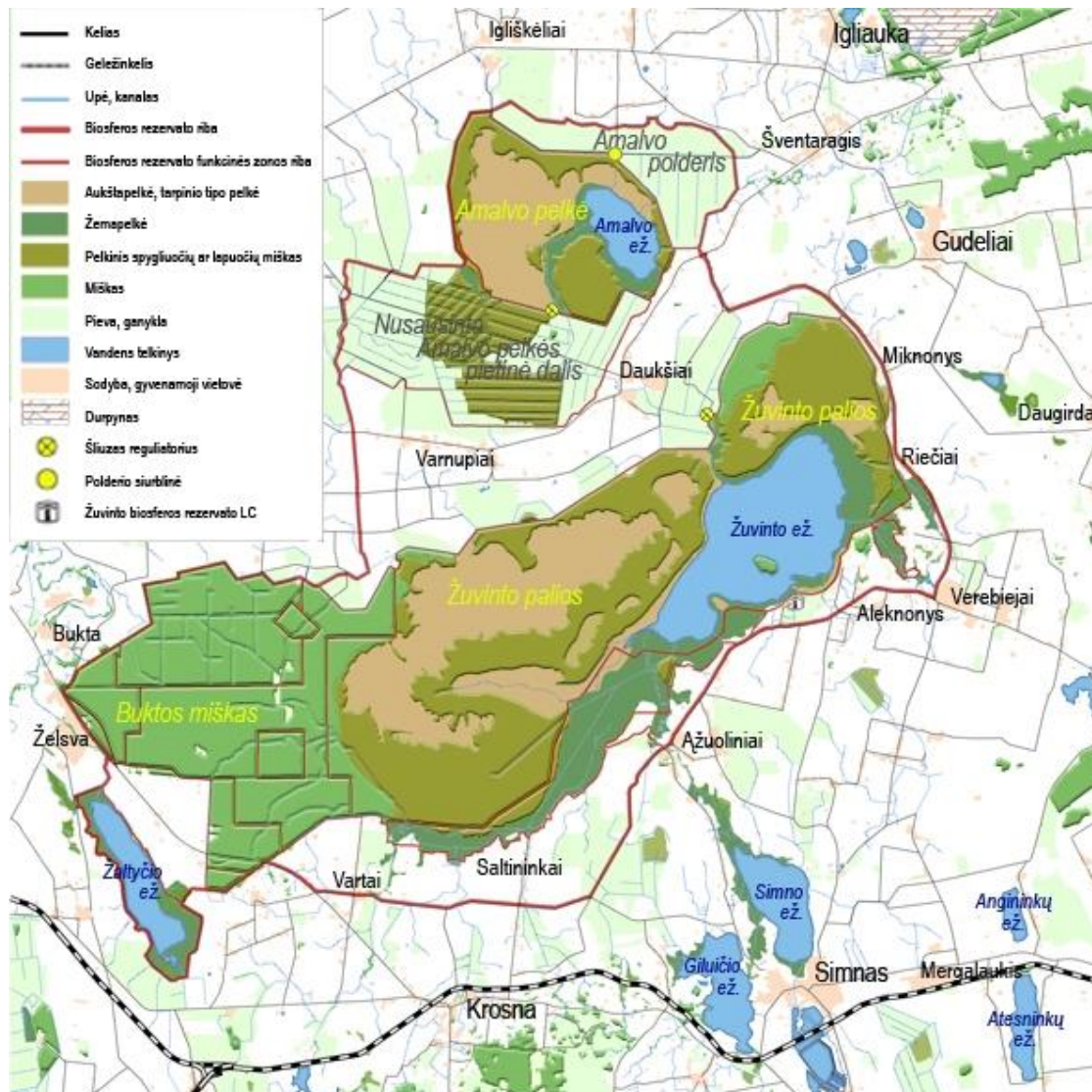
Bepiločių orlaivių
panaudojimo patirtis
vykdant Žuvinto biosferos
rezervato ekosistemos
stebėseną.



Vyr. ekologas
Regimantas Vabuolas
2017, Jovariškės

Žuvinto biosferos rezervatas:
valstybės saugoma teritorija.

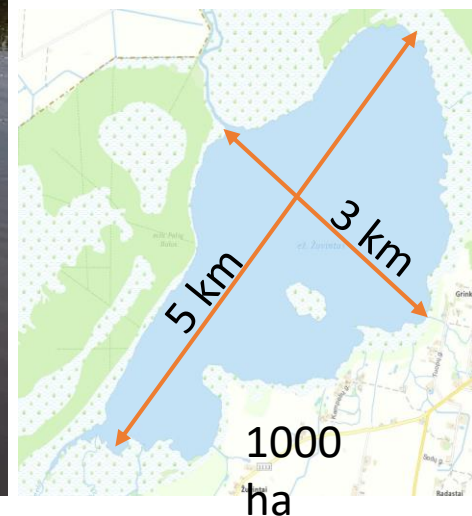
Isteigtas 2002 metais pirmojo
Lietuvoje Žuvinto gamtinio
rezervato (nuo 1937 m.) ir
gretimų draustinių pagrindu.



Žuvinto rezervatas - didžiausia Lietuvoje šlapynė, 6940 ha. Tai gamtinis kompleksas, apimantis mažai žmogaus paliestą, labai natūralią įvairių tipų pelkę ir seklių apaugusį ežerą.



Skraidymas virš vandens ir pelkių visuomet didesnė rizika.



DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai: gulbių lizdų monitoringas.
Efektyviausias aukštis 30 – 50 m.



DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai: gulbių lizdų monitoringas.
Efektyviausias aukštis 30 – 50 m.



DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai: gulbių
lizdų monitoringas.
Aukštis ~ 15 m.



DJI Phantom3 optikos panaudojimas tinka tik kontrastingoms, išsiskiriančioms gamtinėje aplinkoje paukščių rūšims.



DJI Phantom3 optikos panaudojimas tinka tik kontrastingoms, išsiskiriančioms gamtinėje aplinkoje paukščių rūšims.



DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai:
neskubančių išskristi paukščių apskaita.



DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai: šernų apskaita žiemą



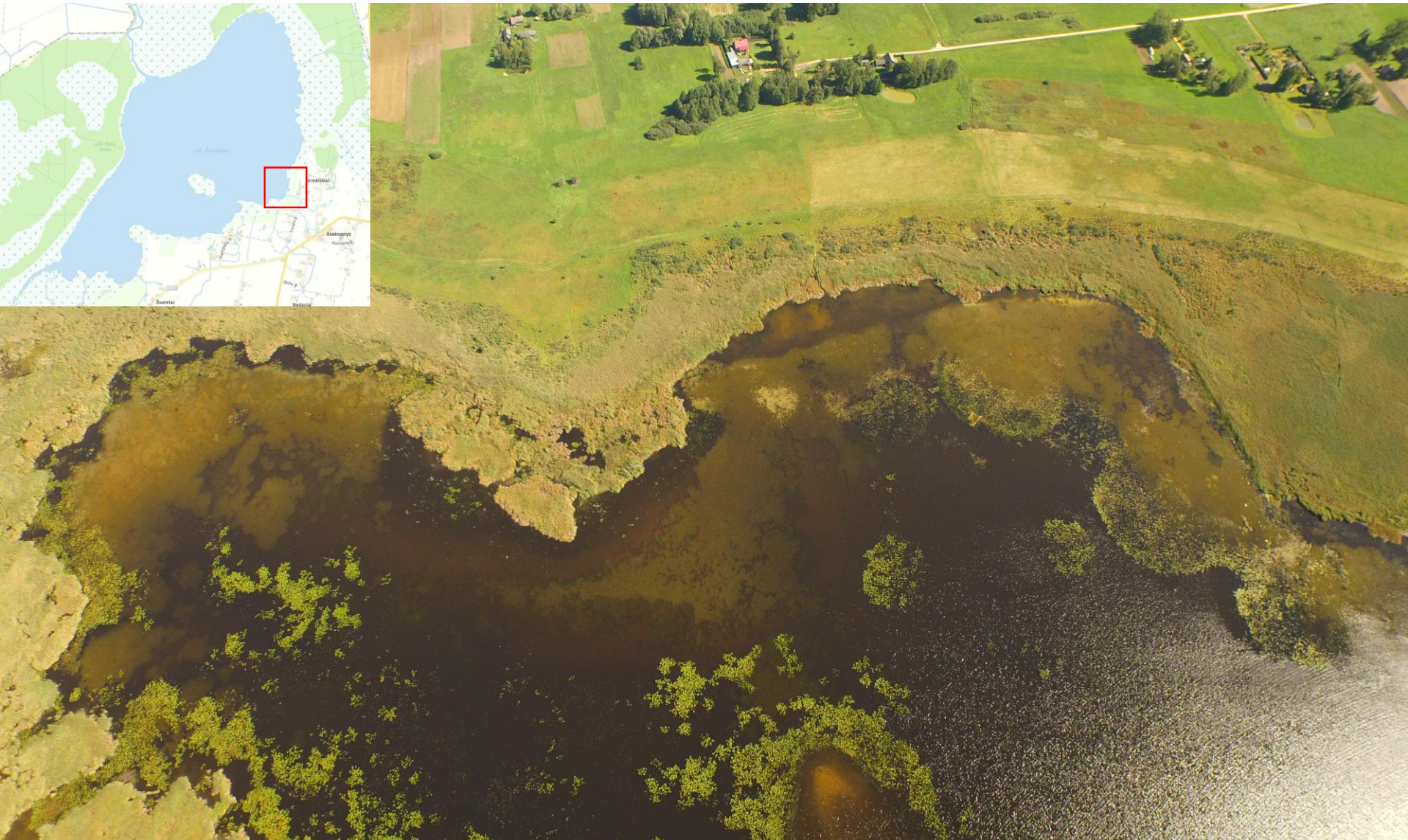
DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai: šernų apskaita žiemą



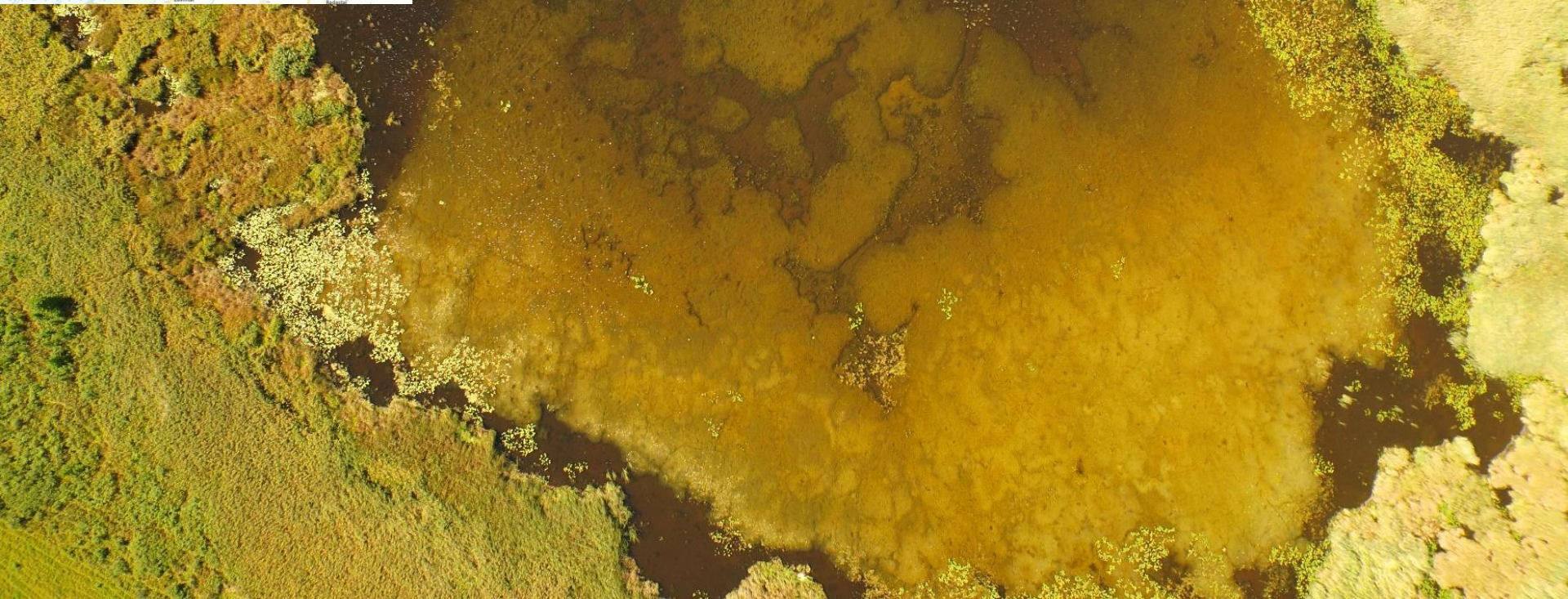
DJI Phantom3 panaudojimo šernų apskaitai tinkamiausios sąlygos kai yra bent šiek tiek sniego



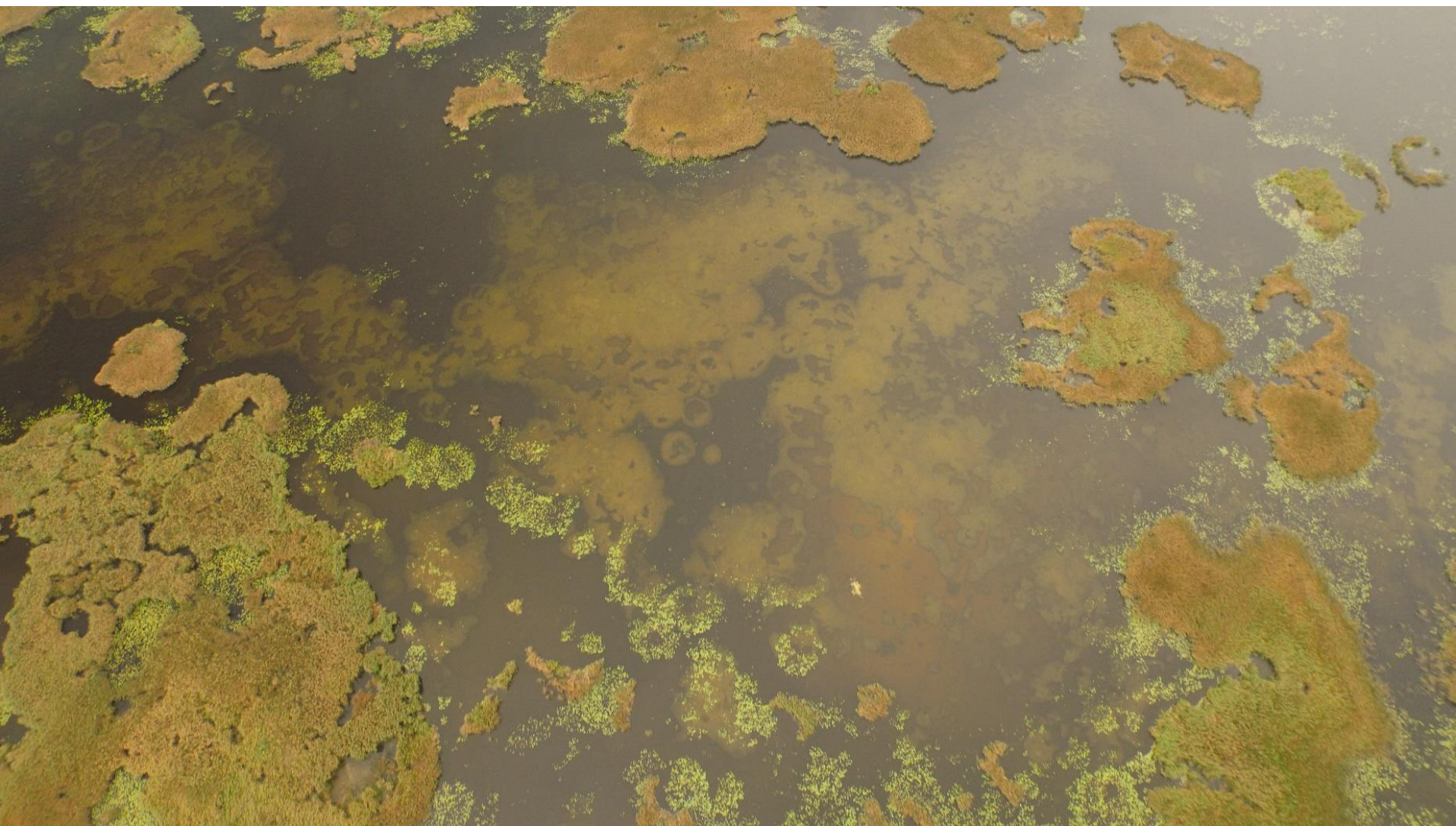
DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai:
menturdumblių paplitimo Žuvinto ežere tyrimas.
Efektyviausias aukštis 100 – 120 m, panaudojant poliarizacinius filtrus.



DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai:
menturdumblių paplitimo Žuvinto ežere tyrimas.
Aukštis ~ 100 m.



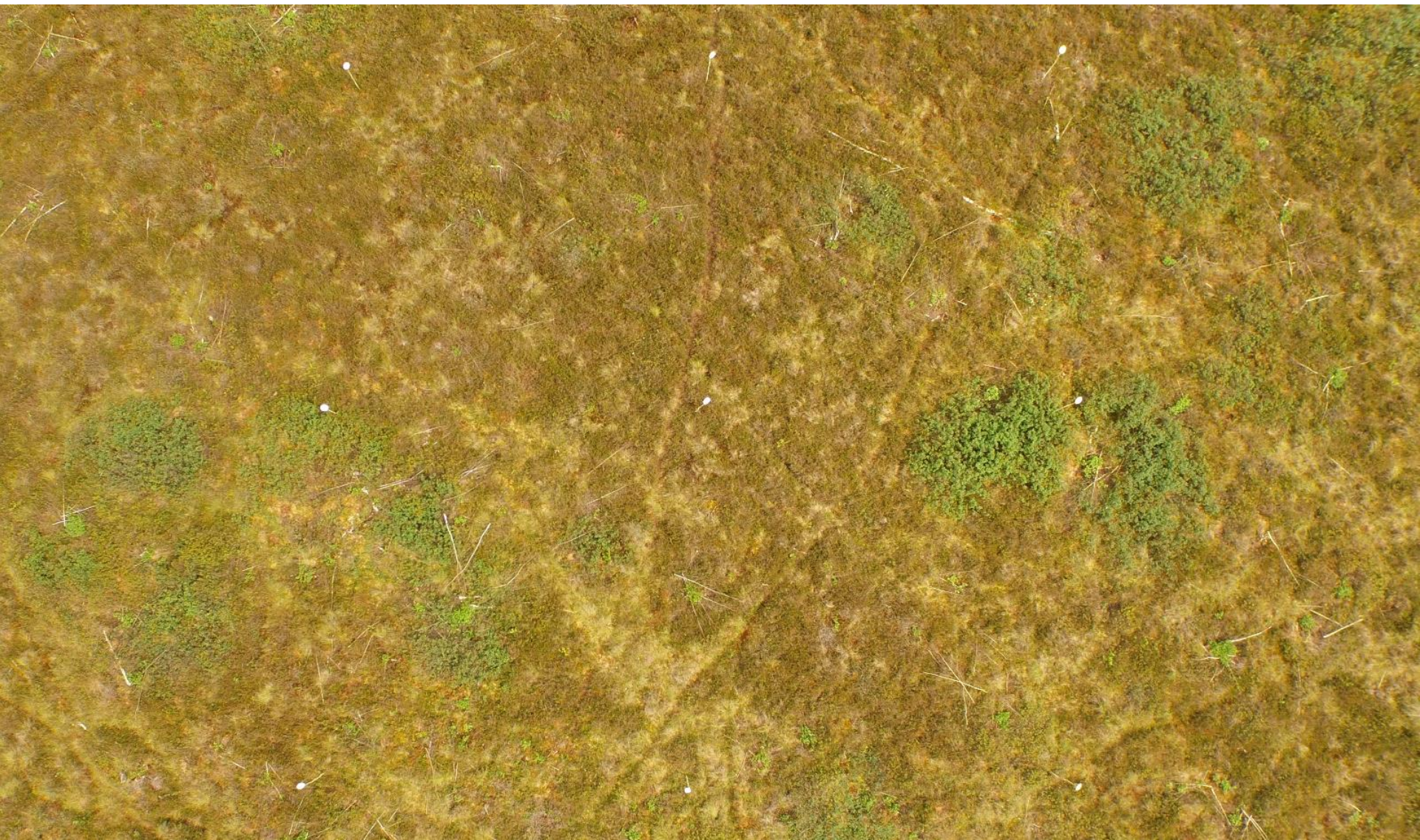
DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai:
menturdumblių paplitimo Žuvinto ežere tyrimas.
Aukštis ~ 120 m.



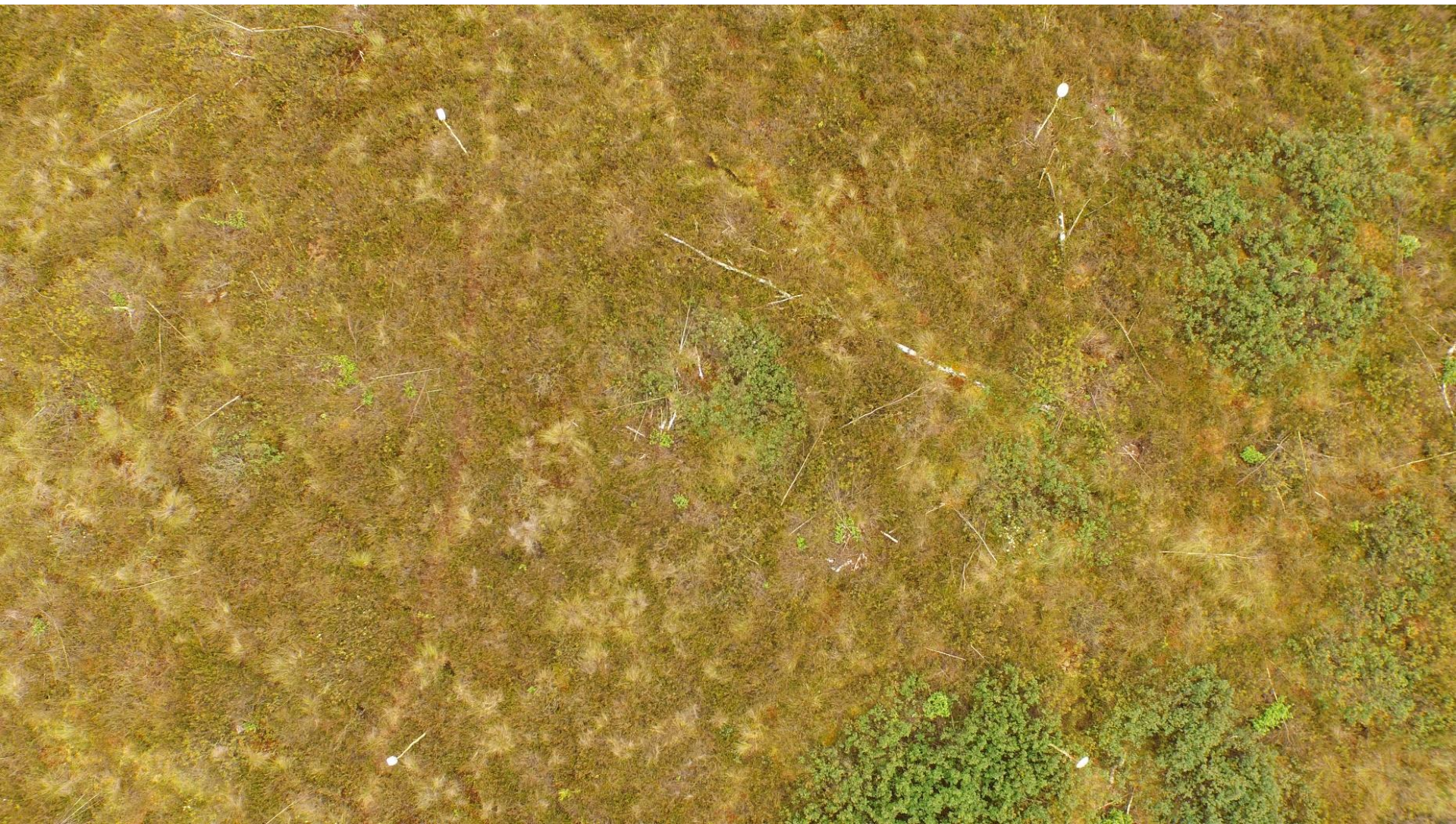
DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai:
beržų atžėlimo iškirstos aukštapelkės dalyje tyrimas.
Tikslas: įvertinti pakartotinio beržų atžalų kirtimo efektyvumą.



DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai:
beržų atžėlimo iškirstos aukštapelkės dalyje tyrimas.
Tikslas: įvertinti pakartotinio beržų atžalų kirtimo efektyvumą.



DJI Phantom3 panaudojimas gyvosios gamtos stebėsenai:
beržų atžėlimo iškirstos aukštapelkės dalyje tyrimas.
Tikslas: įvertinti pakartotinio beržų atžalų kirtimo efektyvumą.



DJI Phantom3 panaudojimas kraštovaizdžio monitoringui
Tikslas: stebėti „ežerėlių“ išplitimą Rudės plynėje.



DJI Phantom3 panaudojimas pavasarinio potvynio užlietų teritorijų stebėsenai.

Tikslas: Amalvo polderio užliejimo masto įvertinimas.



DJI Phantom3 panaudojimas gamtotvarkos darbų stebėsenai
Tikslas: sutvarkytų gamtotvarkos plotų apžiūra ir įvertinimas.



DJI Phantom3 panaudojimas gamtotvarkos darbų stebėsenai
Tikslas: sutvarkytų gamtotvarkos plotų apžiūra ir įvertinimas.



DJI Phantom3 panaudojimas gamtotvarkos darbų stebėsenai
Tikslas: sutvarkytų gamtotvarkos plotų apžiūra ir įvertinimas.



DJI Phantom3 panaudojimas gamtotvarkos darbų stebėsenai
Tikslas: sutvarkytų gamtotvarkos plotų apžiūra bei demonstracinių
filmukų sukūrimui reikalingos videomedžiagos surinkimas.



DJI Phantom3 panaudojimas gamtotvarkos darbų stebėsenai
Tikslas: sutvarkytų gamtotvarkos plotų apžiūra bei demonstracinių
filmukų sukūrimui reikalingos videomedžiagos surinkimas.



DJI Phantom3 panaudojimas inspekcinėje veikloje:
Tikslas: prevencija ir neteisėtų rezervato režimo pažeidimų užkardinimas.



Pagalba kitoms ST (Vištyčio RP, Varnių RP, Nemuno kilpų RP)
parenkant planuojamų apžvalgos bokštų vietą ir aukštingumą



Vištyčio regioninis parkas

Pagalba vertinat poveikį aplinkai



Patirtis:

- Palengvina kai kurių vykdomo monitoringo objektų stebėseną;
- Puiki vaizdinės medžiagos surinkimo propagandai priemonė;
- Skraidymas virš vandens ir pelkių visuomet didesnė rizika;
- Plekėtoje vietovėje sudėtinga rasti tinkamą vietą pakilimui;
- Stebėjimo kokybę daug lemia apšvietimas ir sezoniškumas;
- DJI Phantom3 tinkamas panaudoti tik gerai išsiskiriantiems kontrastingiems monitoringo objektams gamtinėje aplinkoje stebėti;
- Per du metus – du DJI Phantom3 praradimai;

Ačiū už dėmesį

