

## ŽUVŲ VIRŠKINAMOJO TRAKTO BAKTERIOFLORA *IN VITRO*

Janina Šyvokienė, Svajūnas Stankus, Laura Andreikėnaitė

*Gamtos tyrimų centro Ekologijos institutas, Akademijos g. 2, LT-08412 Vilnius-21*  
tel. +370 5 272 9241; faks. +370 5 272 9352; el. paštas: janina370@yahoo.com

**Santrauka.** Įvertinti naftos angliavandenilius skaidančių bakterijų gausos dėsningumai gėlavandenių ir jūrinių žuvų rūšyse. Tirtų žuvų virškinamojo trakto bakteriocenozėse daugiausia nustatyta bendrų heterotrofinių bakterijų. Kuršių marių ir Baltijos jūros žuvų virškinamojo trakto autochtoninės ir alochtoninės bakteriofloros gausos dinamikos kaita priklauso nuo žuvų rūšies, mitybos intensyvumo, specifikos, metų sezono. Mažiausiai tirtų funkcinių grupių bakterijų nustatyta ankstyvą pavasarį, daugiausia – vasarą, intensyvios žuvų mitybos metu. Kuršių marių paprastojo ešerio ir gružlio virškinamojo trakto bakteriocenozėse vyravo bendrosios heterotrofinės bakterijos  $10^7$ – $10^8$  g<sup>-1</sup> žarnyno turinio. Didžiausias bendrų heterotrofinių ir naftos angliavandenilius skaidančių bakterijų santykis nustatytas vasarą Baltijos jūroje sugautuose mažojo tobio (30,95 proc.), upinės plekšnės (30,08 proc.) ir builio (28,33 proc.) virškinamajame trakte. Pavasarį šio santykio išraiška nustatyta upinėse plekšnėse (11,57 proc.), mažajame tobyje (9,88 proc.) bei builyje (9,24 proc.). Rudenį šio parametro išraiška buvo kiek didesnė nei pavasarį plekšnėse (18,5%) ir mažiausia – builyje. Baltijos jūros priekrantė ties Būtinge yra ženkliai užteršta naftos angliavandeniliais palyginti su Kuršių mariomis. Kuršių mariose sugautų ešerio ir gružlio virškinamojo trakto bakteriocenozėje bendrų žarnyno grupės bakterijų vidurkis kito tendencingai, daugiausia vasarą ir rudenį. Baltijos jūros žuvyse šių bakterijų didžiausias vidurkis nustatytas pavasarį ir vasarą builio virškinamajame trakte.

**Raktažodžiai:** naftos angliavandenilius skaidančios bakterijos, nafta, virškinamasis traktas, žuvis.