

Eesti-Vene piiriveekogude
kaitse ja kasutamise
ühiskomisjoni XXIII istungi
protokolli lisa 19

Приложение № 19 к протоколу ХХIII
заседания Совместной Российской-
Эстонской комиссии по охране и
национальному использованию
трансграничных вод

Rakendusteaduslike uuringute perspektiivsuunad 2020-2020 aastateks

Перспективные направления научно-прикладных исследований на 2020-2020 гг.

1. Peipsi-Pihkva järve vee- ja toitainete bilansi uurimine, sh:

Изучение баланса питательных веществ в Чудско-Псковском озере, в т.ч.:

- Fosforiringe uurimine vees ja süsteemis „vesi – põhjasetted“;**

Изучение круговорота фосфора в воде и в системе „вода - донные отложения“;

- Hüdrometeoroloogiliste tingimuste ja atmosfäärist tuleneva koormuse osa uurimine;**

Изучение роли гидрометеорологических условий и атмосферной нагрузки;

- Sisekoormuse osa kogukoormuses uurimine;**

Изучение роли внутренней нагрузки;

- Difuussetest allikatest tuleneva koormuse uurimine.**

Изучение нагрузки от диффузных источников.

2. Narva jõe vesikonna, sealhulgas Peipsi järve ja Narva veehoidla hüdrograafiliste ja morfomeetriliste karakteristikute täpsustamine.

Уточнение гидрографических и морфометрических характеристик водотоков и водоёмов бассейна реки Нарва, в т.ч. Чудско-Псковского озера и Нарвского водохранилища.

3. Peipsi-Pihkva järve osade ökoloogilise seisundi hindamine hüdrobioloogiliste näitajate alusel, kasutades modelleerimist.

Более широкое применение методов моделирования для оценки качества воды и экологического состояния Псковского и Чудского озер.

4. Makrofüütide levik ning Peipsi-Pihkva järve, Narva jõe ja Narva veehoidla kallaste kinnikasvamine

Распространение макрофитов и зарастание берегов Чудско-Псковского озера, реки Нарва и Нарвского водохранилища.

5. Reostuskoormuse mõju selgitamine Narva jõe vesikonna veekogude, sh Peipsi-Pihkva järve seisundile:

Изучение влияния нагрузки загрязняющих веществ на состояние водных объектов бассейна р. Нарва, включая Чудско-Псковское озеро, в т.ч.:

- **Veekogude taustakontsentratsioonide ja -koormuse määramine (sh suhteliselt homogeense iseloomuga väikeste valglate uurimine, et selgitada veekogu loodusliku (tausta) koormuse kujunemist).**

Определение фоновых концентраций и фоновой нагрузки для водных объектов (в т.ч., изучение малых водосборов с относительно гомогенным характером для исследования формирования естественной (фоновой) нагрузки водоемов);

- **Looduslike ja inimtekkeliste faktorite osa ökosüsteemide toimimisel.**

Роль природных и антропогенных факторов в функционировании экосистем;

6. Sinivetikate massilise leviku („õitsemise“) mõju Peipsi-Pihkva järve vee kvaliteedile ja ökosüsteemi seisundile.

Влияние массового развития сине-зеленых водорослей («цветения») на качество воды и состояние экосистемы Чудско-Псковского озера.

7. Peipsi-Pihkva järve, Narva jõe ja Narva veehoidla kalakoosluste seisund ja dünaamika.

Состояние и динамика рыбной фауны Чудско-Псковского озера, реки Нарва и Нарвского водохранилища.

8. Peipsi-Pihkva järve ja Narva veehoidla kallaste formeerumise eksogeensete protsesside uuringud.

Исследования экзогенных процессов в формировании берегов Чудско-Псковского озера и Нарвского водохранилища.

9. Kaugseire meetodite kohandamine ja kasutamine.

Адаптация и применение дистанционных методов мониторинга.

10. Peipsi-Pihkva järve ning piiriüleste maapinna lähedaste põhjaveekihtide mikroplastiku ja nanoosakestega reostumise uuringud.

Изучение вопроса загрязнения микропластиком, а такжеnano-частицами Чудско-Псковского озера и залегающих вблизи поверхности подземных вод.