

## Что происходит с реками Лососинкой и Неглинкой?

4 июля в Институте водных проблем Севера (ИВПС) Карельского научного центра РАН состоялся научно-практический семинар на тему «Современное состояние рек Лососинка и Неглинка». Наверное, никто не удивится этому факту. На семинаре был затронут один из самых больных вопросов нашего города – ужасающее состояние городских рек.

В работе семинара принимал участие Евгений Хмелев – товарищ атамана городского казачьего общества «Петрозаводское». Именно он обратился в ИВПС с просьбой, чтобы ему рассказали о состоянии городских рек. Дело в том, что городское казачье общество выступило с благородным почином – очистить реки города от хлама. Уже сейчас казаками очищается Неглинка.

Сотрудник Института геологии КарНЦ РАН З. Слуковский представил данные о загрязнении донных отложений рек. Оказалось, что в донных осадках рек Лососинки и Неглинки обнаружены высокие (выше допустимых норм) концентрации свинца, ртути, меди, цинка, мышьяка. Старший научный сотрудник лаборатории гидробиологии ИВПС Т. Тимакова рассказала о микробиологическом загрязнении рек. В воде рек обнаружены большие количества бактерий, которые участвуют в разложении нефтепродуктов, фенольных, азотистых соединений, органических веществ растительного и животного происхождения. Особенно неблагоприятная ситуация в реках по показателю коли-индекса, который отражает содержание в воде кишечной палочки.

Студентка ПетрГУ А. Гридина выполняет работы по биотестированию речных вод под моим руководством. Она использовала в токсикологических опытах рачков *Gmelinoides fasciatus*, отловленных из Онежского озера. Эти рачки имеют байкальское происхождение. Около 40 лет назад они были завезены в водоемы Карельского перешейка для улучшения кормовой базы рыб. За это время они проникли по системе рек и озер в Онежское озеро и стали главными обитателями его литорали. Выяснилось, что вода двух рек оказывает постоянное токсическое действие на рачков.

Наиболее тревожно прозвучали данные научного сотрудника лаборатории гидробиологии Л. Беличевой. В своем докладе она представила результаты изучения состояния рыб, отловленных из реки Лососинки. У всех рыб (обыкновенный подкаменщик и усатый голец) были обнаружены те или иные нарушения морфофункциональной организации жабр, печени и почек. У ряда рыб были выявлены злокачественные опухоли, участки некрозов тканей, большое количество паразитов.

Участники семинара единодушно решили обобщить представленные данные в виде краткого резюме, с которым обратиться в мэрию Петрозаводска, Росприроднадзор по Республике Карелия с просьбой принять меры по очистке рек Лососинки и Неглинки.

Однако, на мой взгляд, этого далеко не достаточно. Необходимо начать «очистку» умов людей от тех мыслей, которые позволяют им так по-хамски относиться к рекам, оставляя на их берегах хлам, чистя свои машины. Здесь уместно вспомнить о набережных Петрозаводска, которые находятся в ужасающем состоянии (район улиц Московской и Ленинградской).

Что же можно сделать, чтобы люди перестали разрушать свой дом, свое местообитание? На мой взгляд, необходимо, во-первых, выпустить брошюры о состоянии рек и бесплатно раздавать их взрослым. Во-вторых, разработать для школьников инструкцию поведения на водоемах, раздать ее в школах. Институт водных проблем Севера смог бы предоставить результаты своих исследований по рекам и оказать помощь в составлении этих брошюр. В-третьих, надо установить плакаты, где были бы предупреждения о высоких штрафах за загрязнение водоохранных территорий, здесь же указать размер штрафа. Эти плакаты надо укрепить очень высоко, чтобы люди не смогли их снять. В-четвертых, можно разместить информационные плакаты о состоянии рек и Онежского озера, об их важной роли в жизни человека.

В заключение хочется выразить глубокую благодарность городскому казачьему обществу за неравнодушное отношение к природе, к нашим с вами рекам. Хочется пожелать всем присоединиться к этому движению «За чистоту наших рек и озер!».

**Н. КАЛИНКИНА, зав. лабораторией гидробиологии ИВПС КарНЦ РАН**