**Виды загрязнений Баренцева моря**

 Отличительными признаками экосистем Арктики в целом свойственна слабая способность к самоочищению от загрязнений вследствие низких температур и короткого периода активной биохимической деятельности микроорганизмов в природных средах. Загрязнение арктических морей является серьезной экологической проблемой, т. к. из-за низкой температуры воздуха процесс самоочищения в них затруднен.

Основным источником загрязнения Баренцева моря является вынос загрязняющих веществ антропогенного происхождения с речным стоком с берега, а также перенос их морскими течениями из сопредельных морей. Важным абиотическим компонентом морской экосистемы являются донные отложения, участвующие в формировании гидрохимического режима водоема. Донные отложения могут или аккумулировать, или выделять растворенные компоненты и служить источниками вторичного загрязнения водоема.

 Загрязнение открытой части Баренцева моря происходит в результате водообмена с наиболее грязненными губами и заливами, куда производят сброс загрязненных вод предприятия и организации Мурманской области.

 Особое место среди экосистем занимает Кольский залив, который в современных условиях привлекает повышенное внимание как возможный источник химического и радиационного загрязнения Баренцева и всего Северного Ледовитого океана. По концентрации населения на его побережье, масштабам промышленной, транспортной и военной деятельности и, следовательно, по совокупности антропогенных воздействий на морскую среду этот залив не имеет себе равных в российской и зарубежной Арктике. Поэтому оценка экологического состояния региона необходима не только в местных, но и общегосударственных интересах.

 Прибрежные морские воды интенсивно загрязняются стоками флотов и предприятиями. В Кольский залив Баренцева моря осуществляется сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод флотов и береговых предприятий различных ведомств, расположенных на его берегах.

**Виды загрязнений озера Имандра**

Озеро Имандра — озеро в юго-западной части Кольского полуострова. Площадь озера Имандра 876 км². Глубина до 67 метров. Свыше 140 островов, крупнейший — Ерм. Самое большое по площади озеро Мурманской области. Вдоль восточного берега оз. Имандра простираются горы Хибины.

В озере водится различная рыба - кумжа, голец, сиг, окунь, щука, ряпушка. В Имандру впадает множество рек, берущих своё начало в горах Хибинах на востоке, в горах Чуна, Монча, Волчьих тундрах на западе.

 Имандра – озеро с объемом воды около 11 кубических километров, в которое сливаются загрязненные воды заводов и хозбытовые стоки всех городов и поселков, расположенных на его берегах. В течение всей деятельности комбината «Североникель» озеро загрязнялось промышленными сточными водами этого комбината и хозбытовыми стоками города Мончегорска.

 Приоритетными токсическими загрязнителями поверхностных вод в районе Мончегорска и комбината «Североникель» являются тяжелые металлы, наиболее массовые из них – медь и никель. Самые высокие концентрации никеля, меди, кобальта и цинка наблюдаются в губе Монча, но довольно высокие концентрации никеля (более 20 мкг/л) наблюдались по всей акватории оз. Имандра. Наибольшие концентрации тяжелых металлов в Монче-губе обнаружены в илах вблизи устья р. Нюдуай, по которой сточные воды комбината «Североникель» поступают в озеро Имандра.

 Загрязняющие вещества, поступающие в природные водоемы, губят их обитателей. Нерестилища ряпушки, сига и кумжи в Монче-губе погибли. Резко сократились уловы рыбы.

**Виды загрязнений озера Пермус**

Озеро Пермус - питьевой источник города Оленегорска. Кроме загрязненного Комариного ручья, принимающего сточные воды Оленегорского механического завода, в озеро через другие водотоки поступают недостаточно-очищенные сточные воды предприятий Минобороны РФ и ряда мелких предприятий. Озеро испытывает влияние дымовых выбросов городов Оленегорск и Мончегорск и расположенной вдоль озера автомагистрали Мурманск - Санкт-Петербург. Створ расположен в северной части озера.

В пробах воды неоднократно наблюдались случаи превышения допустимых концентраций по содержанию тяжелых металлов, железа, нефтепродуктов и фенолов; в половине проанализированных проб воды на уровне ПДК отмечалось содержание ртути.

За последнее время в озере снизилось содержание нефтепродуктов, марганца и взвешенных веществ.