

# КЕРЕПЕТЬ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАТРУЛЬ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА: РАЧЕНКОВА НАТАЛЬЯ ГЕОРГИЕВНА

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА: ГАЩЕНКО ВАРВАРА (РУКОВОДИТЕЛЬ СТУДИИ),  
АБАКУМОВА АННА, ЗЫРЯНОВА АЛЕКСАНДРА, КАЗЁНКИНА ИРИНА,  
МАМУТОВА ВИКТОРИЯ, РОКУТОВА СОФЬЯ, ФИЛАТОВА МИЛАНА, ФИЛИППОВ  
РОМАН, ЯЩЕНКО ЕЛЕНА

Керепеть – озеро-старица, расположенное в черте города в пределах центральной поймы р.Томь, тесно примыкает к шпалопропиточному заводу.

Ещё 50 лет назад длина озера составляла 1500 м. Ныне – это восьмисотметровое озеро с шириной 30-50 м и глубиной до 1,5 м.



Керепеть - одно из самых грязных озёр региона с преимущественно техногенным типом загрязнения, вода в озере мутная, жёлтого и жёлто-зелёного цвета, с тяжёлым болотным, затхлым запахом и значительным наличием растительных остатков. Содержание БГКП - 3000 КОЕ в 100 см<sup>3</sup> при допустимой норме в 500 КОЕ в 100см<sup>3</sup>. Гидрохимический анализ выявил повышенное содержание ионов железа, кадмия, кобальта, лития.





# ПРОБЛЕМА

В 2013г. начался проект департамента природных ресурсов Томской области по восстановлению оз. Керепеть. Прежде всего была проведена механическая чистка. С использованием фрезерной насадки плавучего земснаряда «Ватермастер» со дна было поднято 45 тыс. тонн отложений. Общая площадь расчистки озера составила 7 га. В 2013 г. в озеро были запущены растительноядные рыбы (белый амур и толстолобик), поедающие органику, оставшуюся после очистки. Но, к сожалению, большая часть рыб погибла. Несмотря на проведённые работы по очистке озера, существует проблема его благоустройства и реабилитации.





# АКТУАЛЬНОСТЬ

За последние четыре года в непосредственной близости от озера отстроен большой микрорайон «Радонежский», открыта новая школа. Возникла необходимость использования озера как в рекреационных, так и учебно-просветительных целях.



# ЦЕЛЬ

Для решения проблемы разработан проект «КЕРЕПЕТЬ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАТРУЛЬ», целью которого является разработка и проведение комплекса дальнейших реабилитационных работ и создание экологического маршрута (тропы).





# ЗАДАЧИ

Перед нами стоят задачи:

- изучение экологического состояния озера
- проведение комплексного химического и санитарно-гигиенического анализа воды
- изучение флоры и фауны озера и его берегов
- изучение методик реабилитации закрытых водоёмов
- знакомство с опытом организации экологических маршрутов
- создание экологической тропы
- организация просветительской работы с населением района с возможностью привлечения к благоустройству территории

# РЕСУРСЫ

Кадровые: педагоги школы, внешние партнёры (ОГБУ «Облкомприрода»), консультации научных специалистов, н.р. (Институты биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства), экспертов (Томский отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов и среды их обитания), взаимодействие с ВУЗами, договор с НИ ТГУ.

Материальные: расходные материалы (для отбора и анализа проб воды, ила, донных отложений, для изучения видового разнообразия растений и животных), лабораторное оборудование, химикаты, электронные микроскопы, лаборатории «Архимед», оборудование маршрута (таблички, урны, стенды, указатели и пр.).

Планируется задействовать следующие источники поступления средств: сдача вторичных ресурсов, участие в грантах социальных партнёров (ОГБУ «Облкомприрода», МОО «Экологический центр «Стриж»), привлечение инвесторов из родительского сообщества, средства спонсоров и ПОУ (внебюджетное финансирование школы).



# ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Экологический маршрут будет служить образовательным, воспитательным, научным целям. Мы верим, что в скором времени Керепеть станет излюбленным местом отдыха томичей. И постараемся внести свою лепту. А наш опыт будет полезен тому, кто сталкивается с подобными проблемами.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!