

Суббота

ЗВЕЗДА НЕДЕЛИ: ЭВА АДАМСОН

До более широкой общественности решение Малеваской основной школы перейти на эстоноязычное обучение во всех классах уже в следующем году, хотя закон требует этого поначалу только в первых и четвертых классах, дошло только на этой неделе, однако к этому шагу весь школьный коллектив под руководством директо-

ра Эвы Адамсон готовился уже давно. В сложном процессе перехода на эстоноязычное обучение определяющую роль играют школьные руководители. Если одни из них ждут, что авось удастся еще получить отсрочку, и поэтому не спешат совершать подготовительные шаги, то другие понимают, что если неуклонно не идти вперед во имя этой цели, то все

так и останется по-старому. Бесконечно можно говорить о том, что нет учителей, учебных материалов и бог знает чего еще. Но найти их - это и есть работа директора, а не, абстрактно говоря, государства.

Эва Адамсон сказала "Северному побережью", что есть твердый принцип, который следует учитывать всем школьным

руководителям: задачей основной школы является подготовить учеников к тому, чтобы они на следующей ступени - будь то гимназия или центр профобразования - справились с учебой на эстонском языке и благодаря этому в будущем стали более конкурентоспособными.



С помощью плавучих островов ученые хотят вернуть жизнь на бывший разрез Айду

■ **Нынешним летом ученые Тартуского университета построят на заполнившейся водой заводи бывшего разреза Айду пару десятков плавучих островов с подходящей растительностью, которые с годами расширятся и привлекут сюда также водоплавающих птиц.**

Кюлли КРИЙС
kylli@pohjarannik.ee

В среду сотрудники Вирумааского отделения Эстонского центра экологических исследований уже во второй раз приезжали на разрез Айду за пробами воды. Первые пробы были взяты в феврале, следующие возьмут в августе и ноябре.

В пробах воды, взятых в шести выбранных вместе с учеными Тартуского университета местах, проанализируют наряду с обычными показателями содержание тяжелых металлов.

- В ходе прежних исследований на разрезе Айду было обнаружено высокое содержание никеля, превышающее установленные для почвенной воды нормы. Для воды, выходящей из сланцевых разрезов, характерно также высокое содержание сульфатов, - сказал заведомо Аллар Арон.

Показатели качества воды важно знать и потому, что на этих территориях ученые хотят создать плавучие острова с растительностью.

Растения улучшат качество воды

Первые плавучие острова были по-

строены в Эстонии в 2021 году в Раквере на ручье Сооликаоя для очистки воды с высоким содержанием питательных веществ.

В Айду хотят с помощью плавучих островов создать новый бентос и улучшить качество воды, сказал профессор физической географии Тартуского университета Айн Кульль. Сейчас там имеется только порода, из которой дождевыми водами выщелачиваются различные вещества.

Покрывать всю заполнившуюся водой территорию не будут, целью является изучить, какие виды растений приживутся на плавучих островах, насколько хорошо будут расти и распространяться, какие виды добавятся и сколько появится птиц.

АЙН КУЛЛЬ:

- Целью является изучить, какие виды растений будут расти на плавучих островах, насколько хорошо они приживутся и разрастутся, какие виды там добавятся и сколько появится птиц.

Пробы воды дадут информацию о том, что выщелачивается в воду из шахтных отходов и содержание каких веществ надо уменьшить. От этого зависит также выбор растений.

- Если вода очень щелочная, то классические болотные виды там расти не будут. А если вода очень кислая, то там полезно сажать именно болотные виды. Классические болотные растения, которые начнут формировать трясину, это осока, тростник, розоз, рдест и кувшинка, - пояснил Айн Кульль.

Содержание никеля, по его сло-

вам, на выбор растений непосредственно не влияет, однако создание растительности может изменить качество воды таким образом, что никель и другие вредные тяжелые металлы так сильно выщелачиваться в воду больше не будут.

Испытают разные растения

Айн Кульль считает особенностью разрезов довольно крутые склоны, поэтому естественная растительность там особо появляться не хочет. То есть плавучие острова надо создавать таким образом, чтобы они через несколько лет не опустились на дно, а оставались на плаву десятки лет.

- Мы испытаем по возможности много природных материалов, в первую очередь тростниковые маты, но для долговременной прочности придется использовать в качестве понтонов рамы из канализационных труб. Надеемся, что эти понтоны помогут долго оставаться на поверхности тем растениям, которые в то же время будут разлагать тростниковые маты, а когда вырастут достаточно большими, то покроют также трубы.

Построены будут пара десятков островов и на них посадят разные виды растений, чтобы увидеть, какие будут расти и разрастаться лучше всего и какие привлекут больше водоплавающих птиц, которые, в свою очередь, принесут новые семена и удобряют острова.

Первые острова отправят в плавание на разрезе уже в конце мая или начале июня, следующие - во второй половине лета.

В Ида-Вирумаа исследуют питьевую и сточную воду

Айдуские плавучие острова - лишь часть большого проекта Министерства климата по адаптации к климатическим изменениям "LIFE-SIP



Сотрудники Эстонского центра экологических исследований в среду снова приезжали брать пробы воды в Айду.
Аллар АРОН

AdaptEST", а центр экологических исследований и Тартуский университет являются лишь двумя из его многочисленных партнеров.

Проект связывают с Ида-Вирумаа и другие темы. Изучают слабые стороны и давление на окружающую среду со стороны снабжения питьевой водой, а также влияние созданного на бывшей территории сланцедобычи Сиргала-Вийвиконна водоема на качество питьевой воды. Поищут также возможности повторного использования сточной воды в здешнем сельском хозяйстве и производстве. Среди прочего выяснят, можно ли использовать воду образующегося на территории Сиргала-Вийвиконна искусственного озера непосредственно или косвенно (питая вазаверские за-

пасы грунтовой воды) в качестве дополнительного источника питьевой воды.

- Когда в западной части Сиргала закончат добычу и откачку воды, то это может позитивно отразиться на куртнских озерах, - полагает руководитель Вирумааского отделения центра экологических исследований Аллар Арон.

При планировании повторного использования сточной воды важны именно те анализы воды с разреза Айду, которые выполняет Вирумааское отделение. Воду с разреза Сиргала они анализировали уже в прошлом году.

Проект с бюджетом в размере 18,8 миллиона евро продлится до 2032 года.

ENATOR
Продажа и установка
ПОДЪЕМНЫХ ВОРОТ
☎ 5847 6544
info.enatordoors@gmail.com

КОЛОТЫЕ ДРОВА
Сложенные на машину и без мусора
**СЕРАЯ ОЛЬХА
ЧЕРНАЯ ОЛЬХА
БЕРЕЗА**
Бесплатная доставка:
Kohtla-Järve,
Ahtme, Jõhvi
Количество
от 5 m³ - 15 m³
+372 5332 2774

Уважаемый клиент!
OÜ Järve Biopuhastus сообщает:
из-за работ, связанных с трубопроводом
питьевой воды, **13 мая с 9 до 12 часов**
в городе Йыхви **будет отключена вода**
по адресу: Пуру теэ, 24.

В случае клиентских заявлений, связанных с центральным водоснабжением и канализацией, каждый клиент имеет возможность обратиться в контактный центр по тел. 334 4004 или передать их по э-почте по адресу: avaldus@idavesi.ee.

**NARVA
UJULA**

**Tule Narva ujulasse -
hoiad tervist, hoiad end!**

Siin saad nii ujuda kui ka
saunamõnusi nautida.

Oleme avatud E-R 7-22 ja L-P 9-22

narvaujula.ee Narva ujula Narva ujula
Paul Kerese 14, Narva. Tel 5386 1504,
e-post info@narvaujula.ee

*Juulis on ujula suletud