

### Список литературы

1. Danilenko N.B., Savel'ev G.G., Yavorovskii N.A., Yurmazova T.A. // Russian Journal of Applied Chemistry, 2007.– Vol.80.– №1.– P.87–92.
2. Хайнацкий С.А., Смалыко А.А., Зубенко А.А. // Электронная обработка материалов, 2005.– №4.– С.62–65.

## Применение торфа месторождения Газопроводное в качестве сырья для медицинского препарата Торфот

К.Е. Щукина

Научный руководитель – к.т.н., доцент С.Г. Маслов

*Томский политехнический университет*

634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 30, kristina.shukina.1993@mail.ru

Мировые ресурсы торфа признаны уникальным природным потенциалом органического происхождения, влияющего на повышение жизненного уровня людей. Перспективным направлением применения торфа является медицина.

Торфот – эффективный физиологический препарат, предложенный академиком В.П. Филатовым, получают на основе торфа и применяют при лечении глазных заболеваний [1].

Целью исследуемой работы является проверка возможности применения торфов месторождения Газопроводное в качестве сырья для получения этого препарата.

Практика приготовления Торфота показала, что не всякий торф пригоден для получения качественного препарата, поэтому особое внимание при производстве уделяется сырью – торфу. Установлено, что основными показателями, по которым необходимо характеризовать торф как сырье для торфота, должны быть [2, 3]:

Тип	Низинный
Влажность, %	Не более 55
Степень разложения, %	Не менее 20
Содержание общего азота, % на органическое вещество торфа	от 2, до 4,5

В работе использовались стандартные методы определения зольности, влажности, содержания азота. Получены следующие результаты, представленные в таблице 1.

Таблица 1. Показатели торфа

Глубина, см	Вид	R, %	W <sup>3</sup> , %	N <sup>r</sup> , %
0–25	комплексный, верховой	25	10,6	1,2
25–50	комплексный, верховой	25	11,8	1,4
50–75	сосново-фагновый, верховой	20	9,6	1,4
75–100	сосново-фагновый, верховой	20	8,4	1,2
100–125	сосново-пушицевый, верховой	50	11,8	1,2
125–150	сосново-пушицевый, верховой	50	8,4	1,2
150–175	комплексный, верховой	32	10,5	1,3
175–200	комплексный, верховой	32	8,3	1,8
200–225	травяно-гипновый, переходный	32	11,2	2,3
225–250	травяно-гипновый, переходный	32	8,1	2,0
250–275	осоково-гипновый, низинный	30	8,0	2,3
275–300	осоково-гипновый, низинный	30	11,0	1,9
300–325	осоковый, низинный	30	8,8	2,7

Из таблицы 1 следует, что по всем показателям, характеризующим торф как сырье для торфота, подходит торф с глубинами залегания 250–275 осоково – гипновый, низинный и 300–325 осоковый, низинный, остальные торфа не проходят по содержанию азота.

### Список литературы

1. Филатов В.П., Филиппова Т.П. Препарат торфа в клинике глазных заболеваний.– Офтальмологический журнал, 1951.– №2.– С.54–58.
2. Кособокова Р.В. Торф – сырье для медицинского препарата «Торфот».– Торфяная промышленность, 1983.– №1.– С.27–29.
3. Соколов Б.Н. Торф в народном хозяйстве.– М.: Недра, 1988.– 268 с.