



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

**РЯЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ ПРОФЕССОРА П.А. КОСТЫЧЕВА
(ФГОУ ВПО РГСХА)**

Костычева ул. 1 Рязань, 390044
тел.: (4912) 55-35-01, (4912) 55-88-31
факс: (4912) 34-30-96, (4912) 34-08-42
E-mail: academy@rgsha.ru
ОКПО 00493480, ОГРН 1026201074998
ИНН 6229000643

№ _____

На № _____

**Отчёт по результатам
испытаний материала Техноэласт-ГРИН на стойкость к прорастанию
корневых систем растений.**

1. Цель работы: определить стойкость к прорастанию корневых систем растений материалов Техноэласт-Грин ЭПП; Техноэласт ЭПП и Бикрост ТПП.

Для испытания компанией ТехноНИКОЛЬ были предоставлены образцы материала Техноэласт-ГРИН (ТУ № ТУ 5774-012-17925162-2004), Техноэласта (ТУ № 5774-003-00287852-99), а так же образцы материала Бикрост (ТУ № 5774-042-00288739-99)

Подготовку и испытание образцов проводили согласно «Методике определения стойкости к прорастанию корневых систем растений» утверждённой НИИСФ РААСН (от 05.03.04)

Испытания проведены в Рязанском Государственном Агроуниверситете им. Костычева , на кафедре экологии .

Дата начала эксперимента : 15.02.08

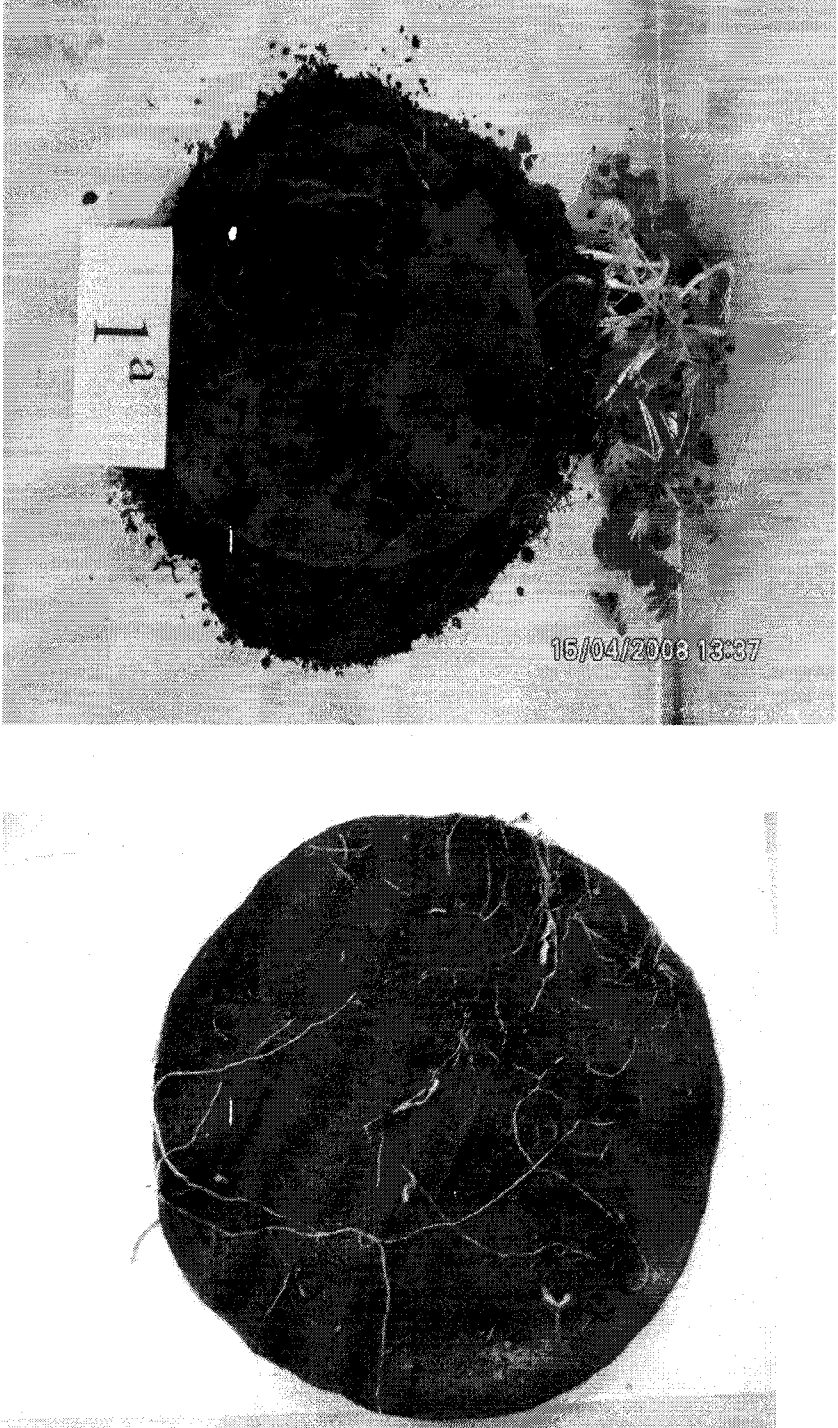
Дата окончания эксперимента: 15.04.08



2. Результаты испытаний

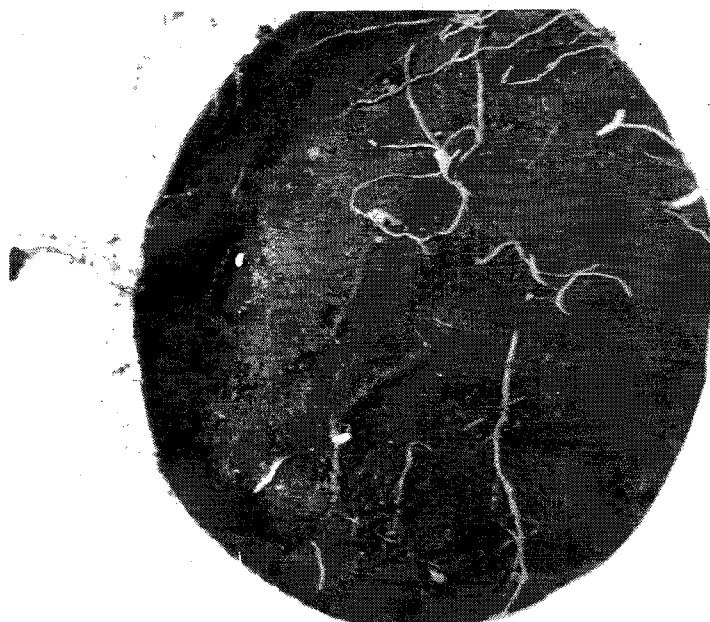
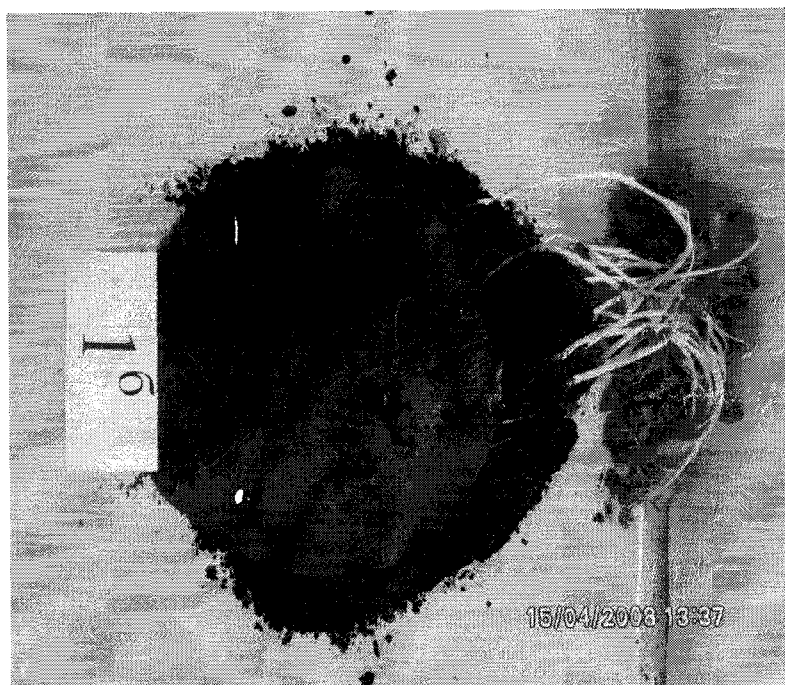
Для проведения испытания были подготовлены образцы материалов Техноэласт ГРИН, Техноэласт и Бикрост (по 3 образца каждого вида): Полученные результаты приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Название материала	Результат испытания	Фото образца после испытания
Бикрост Образец 1а	Сквозное прорастание корней сквозь материал.	

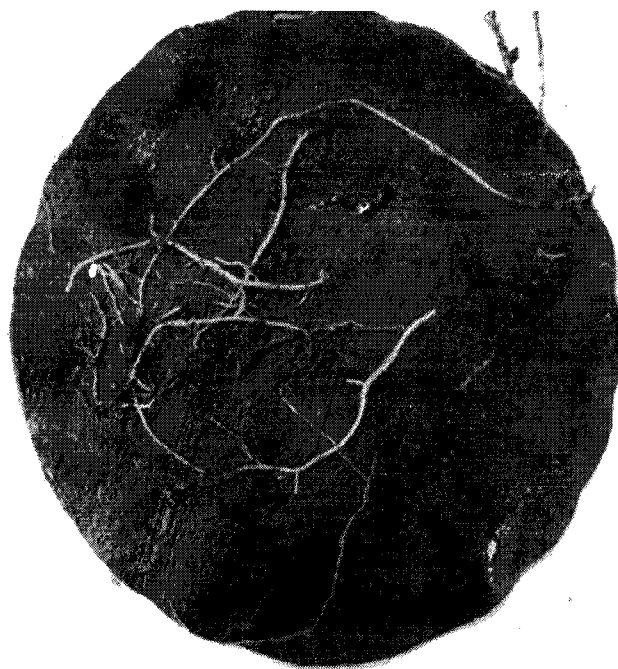
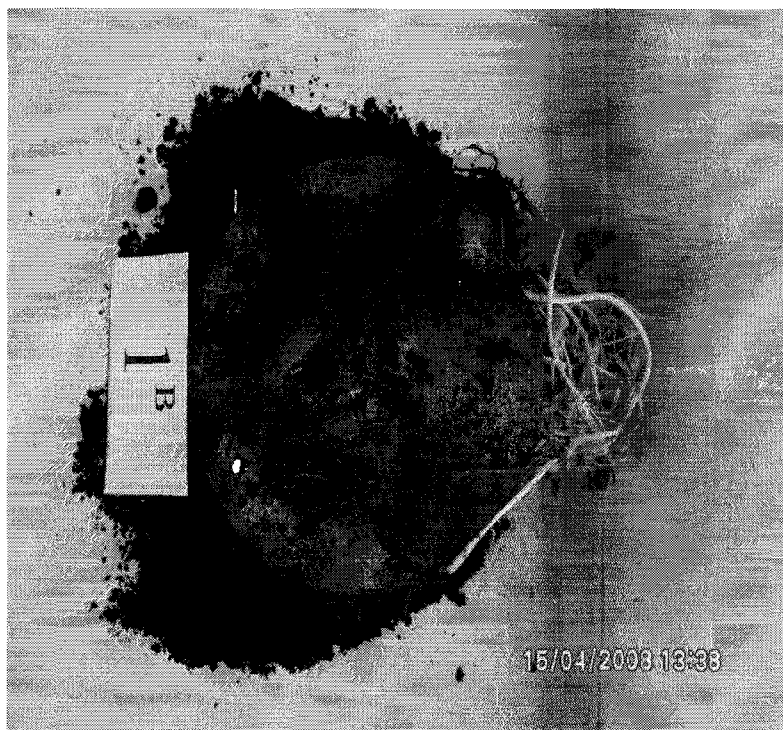
Бикрост
ТШП
образец
№16



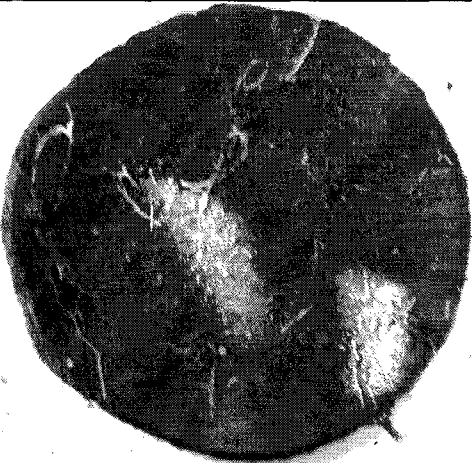
Сквозное
проращение
корней
сквозь
материал.


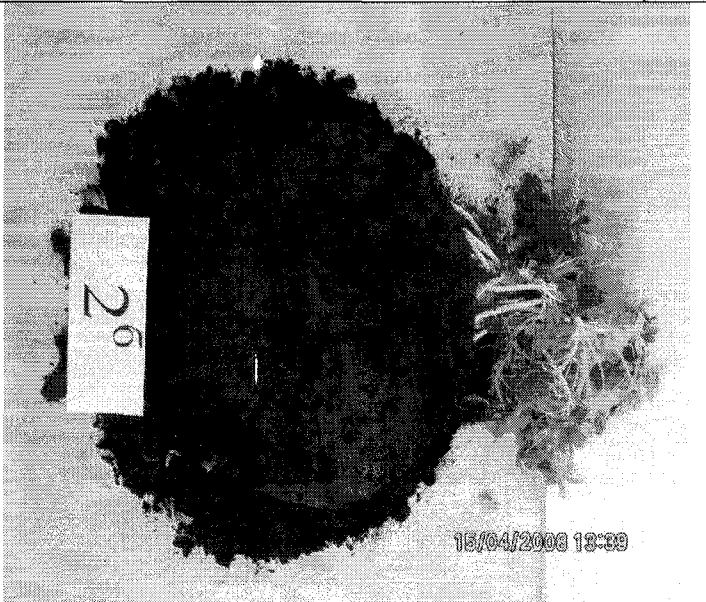
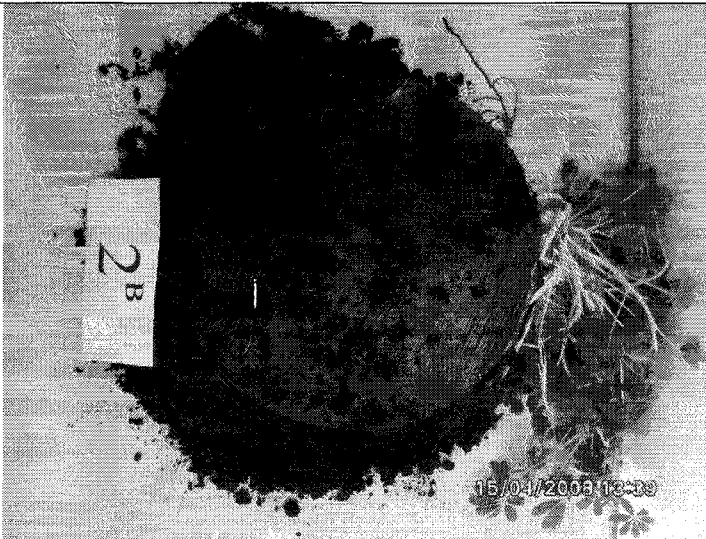


Бикрост
ТШП
образец
№1в

Сквозное
прорастание
корней
сквозь
материал.



<p>Техноэлас т ЭПП Образец №1</p>	<p>Врастание корней в верхний слой материала</p>	
<p>Техноэлас т ЭПП Образец №2</p>	<p>Врастание корней в верхний слой материала</p>	
<p>Техноэлас т ЭПП Образец №3</p>	<p>Врастание корней в верхний слой материала</p>	

<p>Техноэлас т- ГРИН ЭПП образец №2а</p>	<p>На материале нет следов воздействи я корней</p>	 <p>15/04/2008 13:59</p>
<p>Техноэлас т ГРИН ЭПП образец №2б</p>	<p>На материале нет следов воздействи я корней</p>	 <p>15/04/2008 13:59</p>
<p>Техноэлас т ГРИН ЭПП образец №2в</p>	<p>На материале нет следов воздействи я корней</p>	 <p>15/04/2008 13:59</p>

3. Выводы:

Битумный материал на стеклотканевой основе не обладает устойчивостью к прорастанию корней растений. После двух месяцев испытания произошло сквозное прорастание корней через образцы данного материала.

За время эксперимента произошло вращение корней растений в верхний слой обычного битумно-полимерного материала (Техноэласт ЭПП). Очевидно, что со временем велика вероятность сквозного прорастания корней через материал, что приведёт к потере им гидроизоляционных свойств.

Материал Техноэласт ГРИН выдержал испытание согласно «Методике определения стойкости к прорастанию корневых систем растений». На образцах отсутствуют следы какого-либо воздействия корней на материал. На основании полученных данных можно сделать вывод, что материал Техноэласт ГРИН (ТУ № ТУ 5774-012-17925162-2004) обладает высокой стойкостью к прорастанию корневых систем растений и может быть использован в качестве гидроизоляционного слоя в конструкциях «зелёных кровель».

Исполнители:

Зав кафедрой агроэкологии профессор

Доцент

Ст. лаборант



В.И. Левин

С.Д. Правкина

Т.В. Хабарова