

**Исследование способности стимулировать системную устойчивость растений  
производных  
1,2,3-селенодиазолилмочевины**

*Т. А. Калинина<sup>1</sup>, О. А. Высокова<sup>1</sup>, Лукьянина Н. В.<sup>1</sup>, Ж.-Дж. Фан<sup>2</sup>, Т. В. Глухарева<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, 620078, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 28, t.v.glukhareva@urfu.ru

<sup>2</sup>Государственная лаборатория элементоорганической химии, Нанкайский университет, 300071, Китай, г. Тяньцзинь, ул. Вейджин, 94, zjfan@nankai.cn

**Аннотация.**

Большая потеря урожая сельскохозяйственных растений связана в основном с грибковыми и бактериальными поражениями растений. Это связано с тем, что вирусы полностью поражают сосудистую систему растений. Для борьбы и лечения от этих болезней по разработанной нами методике были получены структурные аналоги синтетических активаторов СПУ, тиадинила и метиадинила, производные 1,2,3-селенодиазолилмочевин Ia-m.

Ключевые слова: элиситоры, системная приобретенная устойчивость, индукторы СПУ, 1,2,3-селенодиазол.

**Сам текст статьи**

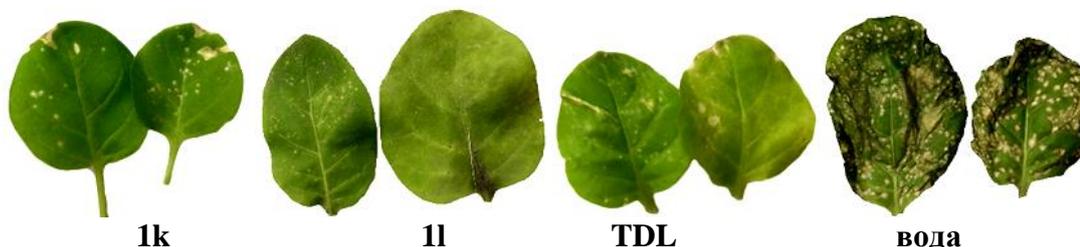


Рисунок 1. Листья табака, обработанные соединением 1k, 1l, TDL, водой

Продолжение текста публикуемого материала ...(табл. 1).

Таблица 1

Свойства	Свойства нового материала		
	Номер образца		
	Образец №1	Образец №2	Образец №3
Длина проростка, см	55	66	77
Удлинение, мм	12	23	34

Таким образом, в ходе проведенного эксперимента, нами обнаружены соединения в ряду 1,2,3-селенодиазолов, стимулирующие СПУ растений на уровне коммерческого препарата тиадинила.

## Список литературы

### Книги и брошюры:

#### Один-три автора:

Сергеев, И.В. Лучевая диагностика в России / И.В. Сергеев, Т.П. Смирнова, М.Н.Исаков. – СПб.: НИИРГ, 2007. - 123 с.

Jenkins PF. Making sense of the chest x-ray: a hands-on guide. New York: Oxford University Press; с 2005. 194 p.

#### Четыре и более авторов:

Сергеев, И.В. Лучевая диагностика в России: учеб. пособие для вузов / И.В. Сергеев [и др.]. – СПб.: Норма, 2007. - 123 с.

Iverson C, Flagman A, Fontanar RB, et al. American Medical Association manual of style. 9<sup>th</sup> ed. Baltimore (MD): Williams & Wilkins; с 1998. 660 p.

### Статьи из журнала, сборника

Барковский, А.Н. О целесообразности отказа от вычитания показаний фоновых дозиметров из измеренных значений индивидуальных доз производственного облучения персонала группы А / А.Н. Барковский // Радиационная гигиена. - 2013. - Том. 6, № 3. - С. 56-58.

Das S. K. // J. of Atoms and Molecules. 2014. Vol. 4. P. 45–51.

### Диссертация и автореферат диссертации

Фенухин, В.И. Этнополитические конфликты в современной России: на примере Северо-Кавказского региона: дис. ... канд. полит. наук: защищена 22.01.02: утв. 15.07.02 / Фенухин В.И. – М., 2002. - 215 с. – 04200201565.

Кадука, М.В. Роль грибов в формировании дозы внутреннего облучения населения после аварии на Чернобыльской АЭСЧ: афтореф. дисс. ... кан. биол. наук / Кадука М.В. – Обнинск, 2001. - 23 с.

### Нормативные документы, законы, стандарты

«Нормы радиационной безопасности» (НРБ-06 СП 2.6.1.001-06): утв. Министерством юстиции РТ, №237 от 16.01.07.

### Из газеты:

Фомин, Н.Ф. Выдающийся ученый, педагог, воспитатель / Н.Ф. Фомин, Ф.А. Иванкович, Е.И. Веселов //Воен. врач. – 1996. - № 8 (1332). – С.5.

Фомин, Н.Ф. Выдающийся ученый, педагог, воспитатель / Н.Ф. Фомин, Ф.А. Иванкович, Е.И. Веселов //Воен. врач. – 1996. – 5 сент.

### Ссылки на интернет-ресурсы:

Официальный сайт Медицинского радиологического центра РАМН (МРНЦ РАМН): <http://www.mrrc.jbninsk.ru/> дата обращения: 19.02.2010 г.

Кутьков, В.А. Величины в радиационной защите и безопасности / В.А. Кутьков // АНРИ. – 2007. - №3. – С. 2-25.: <http://www.doza.ru/docs/pub/2007/02-25%203%202007/pdf>. (дата обращения: 22.02.2015 г.).

Таблица

Общепринятые сокращения обозначений учёных степеней, званий,  
должностей

Ученые степени		Ученые звания, должности	
полное название	сокращени е	полное название	сокращение
академик	акад.	профессор	проф.
доктор	д-р	доцент	доц.
кандидат	канд.	ассистент	ассист.
медицинских	мед.	старший	ст.
биологических	биол.	преподавател	преп.
химических	хим.	ь	асп.
фармацевтических	фарм.	аспирант	магистр.
физических	физ.	магистрант	врач
физико-	физ.-	врач	интерн
математических	мат.	интерн	ординато
технических	техн.	ординатор	р
филологических	филол.		
исторических наук	ист.		
член-корреспондент	наук		
национальный	чл.-кор.		
академия	нац.		
	акад.		