

тарианства, напротив, проповедуют полный отказ от мясной пищи. Пожалуй, ни один другой продукт не вызывал столь значительных споров, основанных не только на научных расхождениях, но и на религиозных и национальных обычаях.

Охота зародилась давно – еще в первобытные времена люди охотились на животных, добывая себе пропитание. Есть приблизительные расчеты, что уже более 2 млн лет человек охотится на крупных млекопитающих. Охота появилась еще до приручения диких зверей и зарождения сельского хозяйства. Существовало большое количество божеств и идолов, которые олицетворяли охоту и по поверьям, приносили удачу охотникам. Охота – одно из самых страстных увлечений. И что за судьба обычно ждёт содержимое того здорового пакета, который счастливый охотник, в конце концов, дотаскивает-таки до своей кухни после удачной охоты.

Бастурма, как мясное блюдо восточной и азиатской кухни достаточно давно и хорошо известно. В одном случае – это вяленое солёное (прессованное) говяжье мясо, покрытое слоем острой заправки с непременно добавленным сеитры. В другом случае – это маринованный шашлык из говядины или баранины. Причём только первая, упомянутая выше, ипостась в человеческом сознании жителей центральной Европы ассоциируется именно с той бастурмой, которую достаточно многие пробовали, покупая этот деликатес на продуктовых рынках, например, у торговцев из Армении. Мы предлагаем (руководитель работы Ларичева К.Н. <http://www.famous-scientists.ru/10420/>) разработать рецептуру и технологию производства бастурмы, и хотим предложить в качестве сырья вместо говядины использовать мясо лосося, которое по питательной ценности превосходит говяжье мясо. Производство продуктов из нетрадиционных видов мясного сырья – это перспективное антикризисное капиталовложение.

#### УДОБРЕНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ НА ЮГЕ РОССИИ

Сахарова С.В.

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону,  
e-mail: goncharova\_1958@mail.ru

В настоящее время значительно повысилась потребность на препараты общеукрепляющего и иммуностимулирующего действия. Эхинацея пурпурная (*Echinacea purpurea* Moench.) – один из источников, который давно и с успехом используется западной медициной как иммуностимулирующее. Был заложен мелкоделяночный опыт на черноземе обыкновенном в Ботсаду ЮФУ по изучению влияния различных удобрений (минеральных – Покон, органических – Лигногумат и микробиологических – Белогор) на рост и развитие эхинацеи пурпурной. В 2009 г. были внесены удобрения в дозе 50 мл на 5 л воды, рекомендованной производителями удобрений.

Все изучаемые виды удобрений повлияли на морфометрические показатели растений.

#### 1. Морфометрические показатели развития эхинацеи пурпурной через 1 месяц после внесения удобрений (июль, 2009 г.)

Вариант	Высота, см	Цветки, шт.	Бутоны, шт.	Листья, шт.	Побеги, шт.
Контроль	25	0,3	-	9,0	1,2
Белогор	43	1,1	1,65	13,3	-
Лигногумат	41	1,3	1,65	16	1
Покоп	33	0,69	1,80	14	-

Также положительное влияние изучаемые удобрения оказали на содержание нитратного, аммоний-

ного азота и подвижного фосфора после их внесения (табл. 2).

#### 2. Содержание гумуса (%) и NPK (мг/кг) в черноземе обыкновенном после внесения удобрений (июль, 2009 г.)

Вариант	Гумус	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Контроль	3,85	0,25	12,00	2,70	12,71
Белогор	4,28	0,30	15,50	3,50	11,86
Лигногумат	3,97	0,28	12,80	3,60	11,07
Покоп	3,60	0,25	12,34	3,60	11,07

Удобрения снижают фитотоксичность чернозема обыкновенного, что подтверждается данными табл. 3.

#### 3. Фитотоксичность чернозема после внесения удобрений (июль, 2009)

Вариант	Количество семян	Количество проросших семян	УКЕ
Контроль	100	63	43
Белогор	100	74	24
Лигногумат	100	21	270
Покоп	100	38	130

Таким образом, внесение удобрений, особенно органических и микробиологических улучшают не только условия произрастания эхинацеи пурпурной на черноземах обыкновенных Юга России, но и увеличивают ее продуктивность.

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ВОЗДЕЙСТВИЕ ВНЕСЕНИЯ В ПОЧВУ КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА НА КОНЦЕНТРАЦИЮ РАДИОНУКЛИДОВ В КОРМОВЫХ КУЛЬТУРАХ

Тимофеева М.А., Казачкина М.Г.,  
Самойленко В.А.

Новгородский государственный университет  
имени Ярослава Мудрого, Великий Новгород,  
e-mail: caza4kina@yandex.ru

Испытание конверсионного тела – карбоната кальция химического синтеза (ККС) производства акционерного общества «Акрон» Новгородской области проведено по системе: почва – растение (корм) – животное – продукт животноводства вблизи поселка Сырково – пригорода Великого Новгорода.

Площадь занятая для заготовки сена – 1,7 га, площадь под фон занимала 1,5 га (то есть участок без применения ККС).

На участок под травы на сено из злаковых многолетних трав было внесено 5 т ККС.

Образцы почв, исходной зеленой массы, кормов взяты до и после внесения ККС в почву; они исследованы на наличие в них радионуклидов цезия-137 и калия-40 в Новгородском Центре метрологии, стандартизации и сертификации.

Необходимо обратить внимание на то обстоятельство, что нами обследованы почвы двух фонов: фона-1 и фона-2 и на этих участках ККС, естественно, не применяли.

Концентрация цезия-137 в почве фона-1 составляла 34,58 Бк/кг, а фона-2 выше, и равна 48,95 Бк/кг (табл. 1).

В почве, занятой под травы на сено, отмечено 31,58 Бк/кг, а под силосные культуры – 38,08 Бк/кг, или выше на 17,4%.

Если сравнить степень загрязненности почвы для сеянца трав на сено с фоном-1, то применение ККС на данном участке способствовало снижению его концентрации на 9,5%.