

# ОСМОКОТ

гранулированное удобрение пролонгированного действия  
с контролируемым высвобождением элементов питания  
через мембранную оболочку

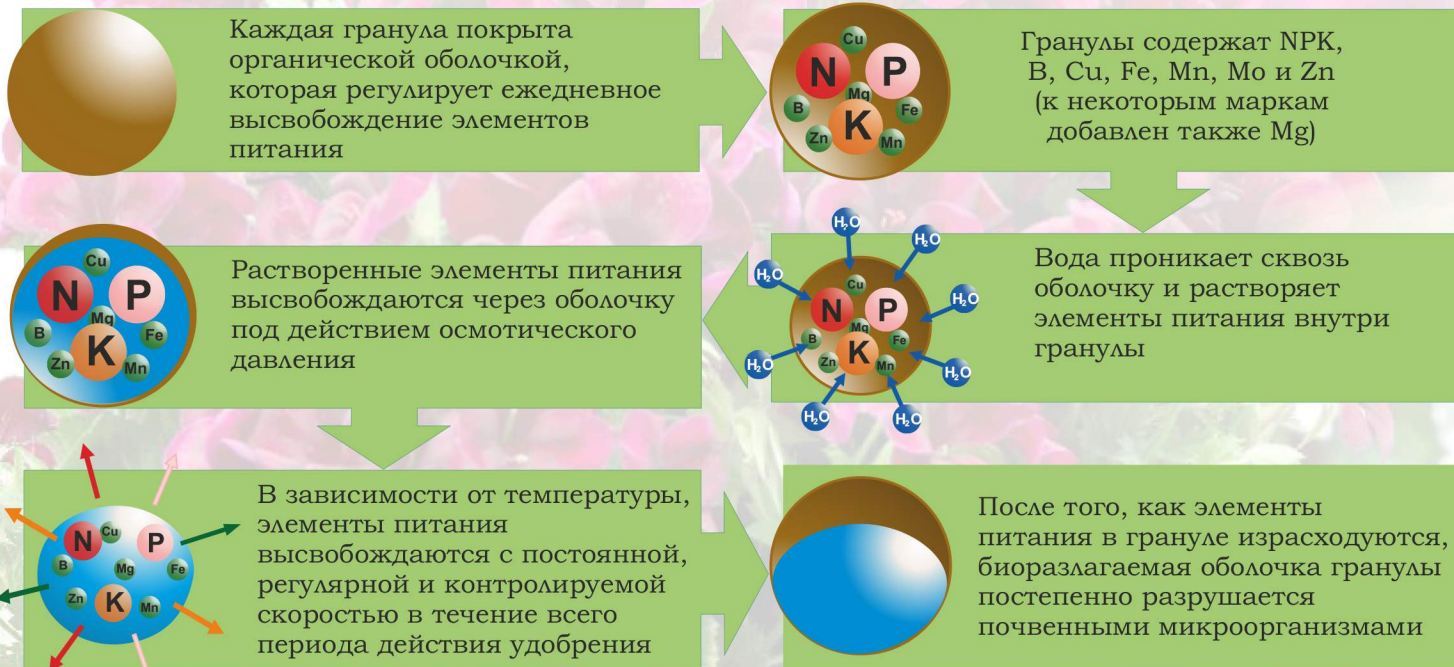




## Преимущества технологии Осмокот:

- Содержание всех необходимых макро- и микроэлементов в каждой грануле
- Контролируемое высвобождение элементов питания в течение всего периода заявленного действия
- Практически полное отсутствие вымывания и высокий процент усвоения элементов питания
- Отсутствие риска локального превышения допустимой концентрации солей
- Раздельное питание и орошение
- Высокая надежность оболочки и однотипность каждой гранулы обеспечивают безопасность и удобство применения

### Принцип работы Осмокотов:

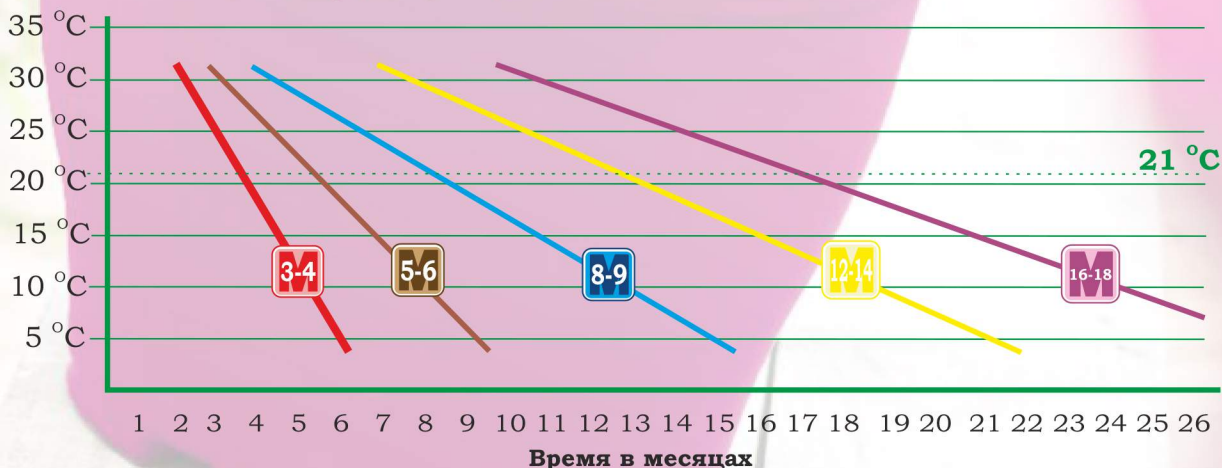


Каждая гранула покрыта органической, полупроницаемой оболочкой (типа мембраны) из биоразлагаемой смолы, производимой из растительных масел. После того, как Осмокот попадает в субстрат, вода проникает через полупроницаемую оболочку и начинает растворять элементы питания, содержащиеся в грануле. Уже после частичного растворения элементов питания начинается их высвобождение за счет разницы осмотического давления внутри и снаружи гранулы. Растение получает возможность потреблять высвободившиеся элементы питания. Как правило, начальная фаза продолжается примерно 1-2 недели в зависимости от продолжительности периода действия марки удобрения.

Высвобождение элементов питания из гранул происходит только при температуре выше 0°C. Продолжительность действия удобрения определяется толщиной оболочки гранул. Указываемая в характеристике каждой марки Осмокота продолжительность ее действия соответствует средней температуре 21°C. При более высокой температуре элементы питания высвобождаются быстрее, при более низкой температуре они будут высвобождаться медленнее, в полном соответствии с потребностями растений в питании.

Концентрация солей в субстрате, уровень его кислотности, микробная активность, качество поливной воды или осадки не влияют на высвобождение элементов питания. Значение имеет только температура, что делает Осмокот очень надежным в использовании.

### Влияние температуры субстрата на продолжительность действия Осмокота





## ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОСМОКОТОВ



### Рекомендованные дозы применения:

- Области применения Осмокотов:
- Декоративные и плодовые растения в контейнерах и горшках.
  - Тепличные культуры, выращиваемые в грунте и на грядах.
  - Цветочные растения на клумбах и грядах.
  - Лесные саженцы в контейнерах и на грядах.
  - Цветочная и овощная рассада в кассетах и горшках (при размере ячейки/диаметре горшка не менее 5 см).

Осмокот Про, Стандарт, Экзакт				
Рекомендованные дозы применения	Продолжительность действия, месяцев	Уровень питания, г/л		
		низкий	нормальный	повышенный
Горшечные растения	3-4	1,5-2	2-3	3-4
	5-6	2-3	3-4	4-5
	8-9	3-4	4-5	5-6
Посадочный материал в контейнерах	3-4	1,5-2	2-3	3-4
	5-6	2-3	3-4	4-5
	8-9	3-4	4-5	5-6
	12-14	3-4	5-6	6-7
Травянистые многолетники	16-18	4-6	6-8	8-10
	5-6	1-1,5	1,5-2	
	8-9	1,5-2	2-3	
	12-14	2-3	3-5	
Осмокот Экзакт Хай Энд				
Посадочный материал, требующий усиленного питания во второй половине сезона выращивания	5-6	2-3	3-4	4-5
	8-9	3-4,5	5,5-7	4-5
Посадочный материал, чувствительный к высокой концентрации солей в первые месяцы после посадки	12-14	3,5-5	5-6	6-7
	8-9	2,5-3,5	3,5-4,5	4,5-5,5
Горшечные и клумбовые растения	12-14	3-4	4-5	5-6
	5-6	2-3	3-4	4-6

Продолжительность действия каждой марки можно определить по цвету гранул



**Красный**



**Коричневый**



**Синий**



**Желтый**



**Фиолетовый**

## Содержание элементов питания в Осмокотах (%)



Марка Осмокота	Блюм	Про		Экзакт Стандарт		Экзакт Стандарт Хай К			Экзакт Хай К
	12-7-18	17-11-10		16-9-12	15-9-12	11- 11-18			15-9-12
Поколение	II				III				IV
Продолжительность действия									
Элементы питания									
<b>Азот общий (N), в т.ч.</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>15</b>
нитратный азот (NO <sub>3</sub> -N)	5,3	6,6	6,5	7,1	6,6	4,2	4,3	4,3	6,6
аммонийный азот (NH <sub>4</sub> -N)	6,7	9,0	8,8	8,9	8,4	6,8	6,7	6,7	8,4
карбамидный азот (NH <sub>2</sub> -N)	-	1,4	1,7	7,1	-	-	-	-	-
<b>Оксид фосфора (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), в т.ч. водорастворимый</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>
	5,2	8,3	8,3	6,8	6,8	8,3	8,2	4,3	6,8
<b>Оксид калия (K<sub>2</sub>O), в т.ч. водорастворимый</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>9</b>
	18	10	10	12	12	18	18	18	9
<b>Оксид магния (MgO), в т.ч. водорастворимый</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
	0,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,3
<b>Бор (В)</b>	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03
<b>Медь (Cu)</b>	0,045	0,037	0,037	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>Железо (Fe)</b>	0,35	0,33	0,33	0,45	0,45	0,25	0,25	0,25	0,45
в т.ч. EDTA-хелат	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05	0,08
<b>Марганец (Mn)</b>	0,05	0,04	0,04	0,06	0,06	0,03	0,03	0,05	0,06
<b>Молибден (Mo)</b>	0,017	0,015	0,015	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
<b>Цинк (Zn)</b>	0,013	0,011	0,011	0,015	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015

### ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ

**Шаг 1.** Продолжительность действия должна быть, как минимум, не короче длины вегетационного периода растений.

**Шаг 2.** Учтите желательность действия удобрений и в первое время после продажи растений конечному покупателю.

**Шаг 3.** Корректируйте продолжительность действия в зависимости от местных климатических условий и температуры.

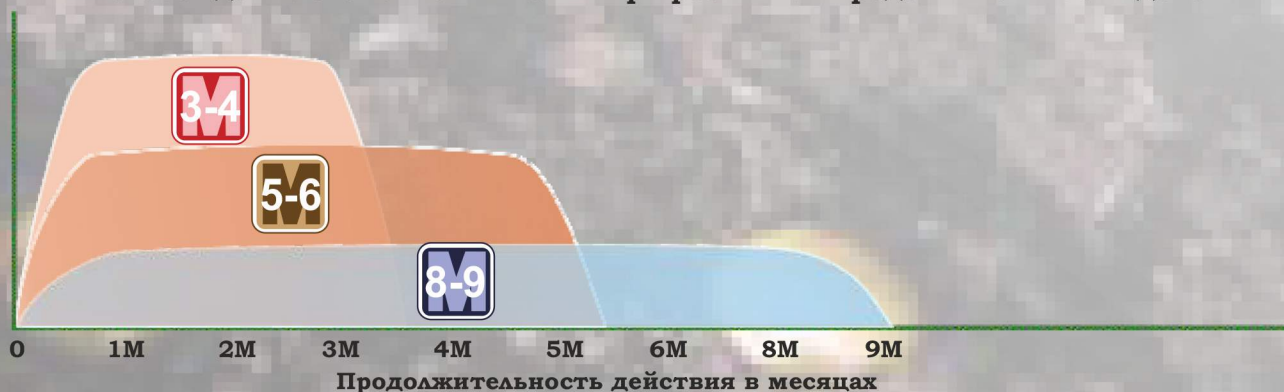
В жарком климате необходимо выбирать марки с большей продолжительностью действия:

- 1) высвобождение элементов питания при высоких температурах происходит за более короткий промежуток времени,
- 2) поскольку элементы питания высвобождаются быстрее, норму внесения удобрений нужно уменьшать.

В холодном климате необходимо выбирать марки с меньшей продолжительностью действия:

- 1) высвобождение элементов питания при низких температурах происходит за более длительный промежуток времени,
- 2) поскольку элементы питания высвобождаются медленнее, норму внесения удобрений нужно увеличивать.

### Высвобождение элементов питания при различной продолжительности действия



При одинаковой норме внесения ежедневное высвобождение элементов питания будет выше у тех марок Осмокотов, которые имеют более короткую продолжительность действия, так как та же доза элементов питания высвобождается за более короткий промежуток времени. Таким образом, для обеспечения растений достаточным количеством элементов питания нормы внесения Осмокотов необходимо увеличивать в случае выбора марки удобрения с большей продолжительностью действия.