

Дивизион «Агрохимия»

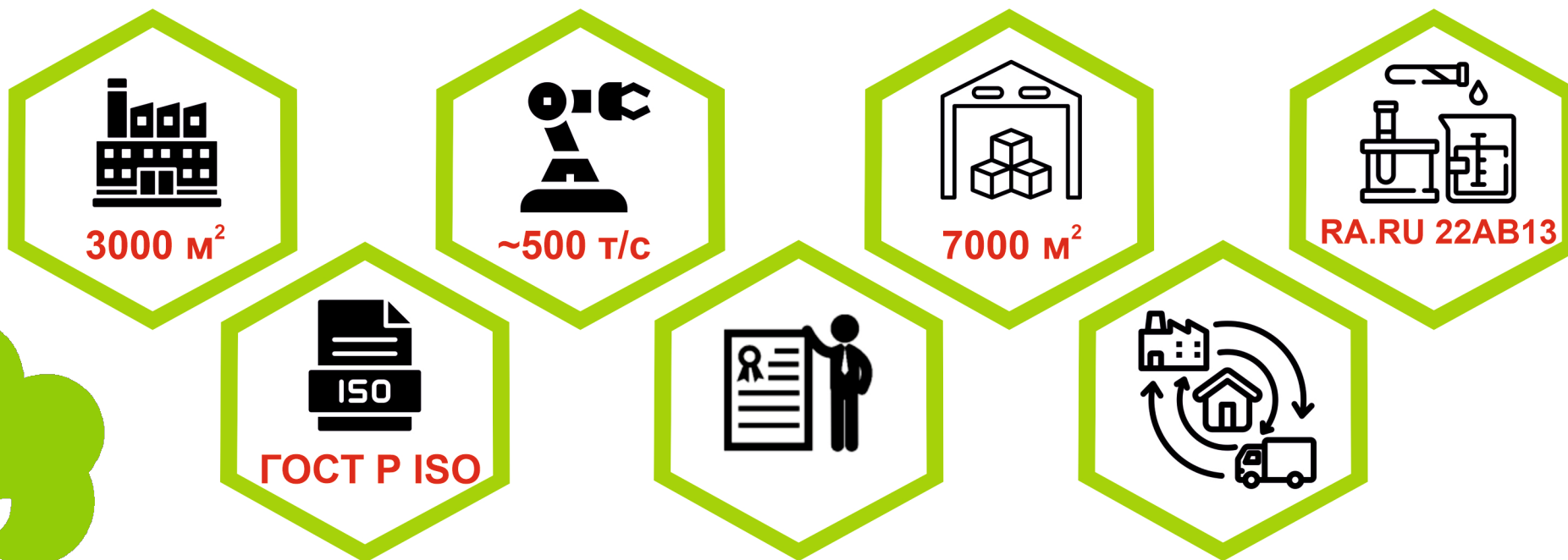
Жидкие комплексные удобрения ОСНОВА



АГРОХИМПРОДУКТ

О КОМПАНИИ

Завод Агрохимпродукт – это динамично развивающееся предприятие с собственным производственным комплексом выпускающим более 50 тысяч тонн продукции ежегодно. На территории расположены научные и исследовательские лаборатории с квалифицированными кадрами и отдел новых технологий. Что позволяет регулярно выводить на рынок новые разработки и повышать качество выпускаемой продукции.





ПРОБЛЕМАТИКА

ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ УДОБРЕНИЯ?

Каждый год, после осеннего сбора урожая, почва на полях остается без необходимых для роста растений веществ.

Речь идет о минералах, которые содержат в себе азот, фосфор, калий, цинк, молибден и так далее. Чтобы поля были пригодными для посадки урожая в следующем году, в почву необходимо вернуть весь этот запас веществ.

В противном случае, растения вроде зерновых и бобовых культур попросту не вырастут.

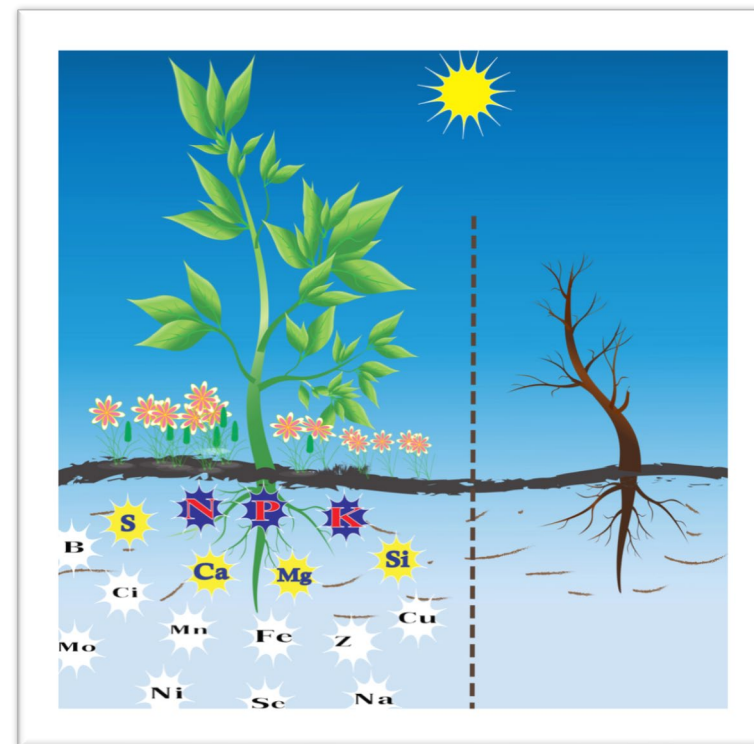


МИНЕРАЛЬНЫЕ АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ: ПРЕИМУЩЕСТВА



АГРОХИМПРОДУКТ

- Инновационная разработка совместно с институтами химии и биологии Российской Академии Наук (РАН).
- Не имеющая аналогов эффективная альтернатива сухим гранулам (аммофос, селитра, диаммофоска).
- Единственный в своём роде отечественный продукт.
- Готовое основное питание растений со 100% коэффициентом усвоения.
- Возможность точно подобрать дозировку (10-35 л/га) в зависимости от конкретных целей и задач.
- Дополнительные опции применения: некорневая подкормка растений (0,5-1,5 л/га), предпосевная обработка семян (0,5-1,0 л/т).
- Уникальная рецептура создана с учетом глубокого анализа опытных данных по содержанию в растениях и почве элементов питания, выносу их с урожаем, состоянию и уровню плодородия разных типов почв.
- Содержат сбалансированный NPK-комплекс с преобладанием фосфора (27%).
- Включают полный спектр микроэлементов. Компенсируют не достающие микроэлементы в почве.
- Бонусом содержат органический проводник веществ в растительные клетки. Он превращает микроэлементы в доступную растениям усваиваемую форму.
- Индивидуальный подход: Вы можете воспользоваться вариантами наших готовых рецептов удобрений либо мы разработаем состав индивидуально для Вас с учетом анализа почв, исходя из технического задания заказчика.
- Обеспечивают растения комплексным питанием на полный цикл вегетации.
- Удобная жидкая формуляция: не требуют растворения, экономят время и ресурсы техники и труда.
- Проявляют стойкость к замерзанию, нет слеживания в противовес гранулам.
- Обеспечивают равномерность внесения в почву. Исключают разреженное распределение на поле (как в случае гранул).
- Максимальная отдача от вложенных средств.





МИНЕРАЛЬНЫЕ АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ: МАКРОЭЛЕМЕНТЫ

АЗОТ I в аммонийной NH_4 и нитратной NO_3 формах

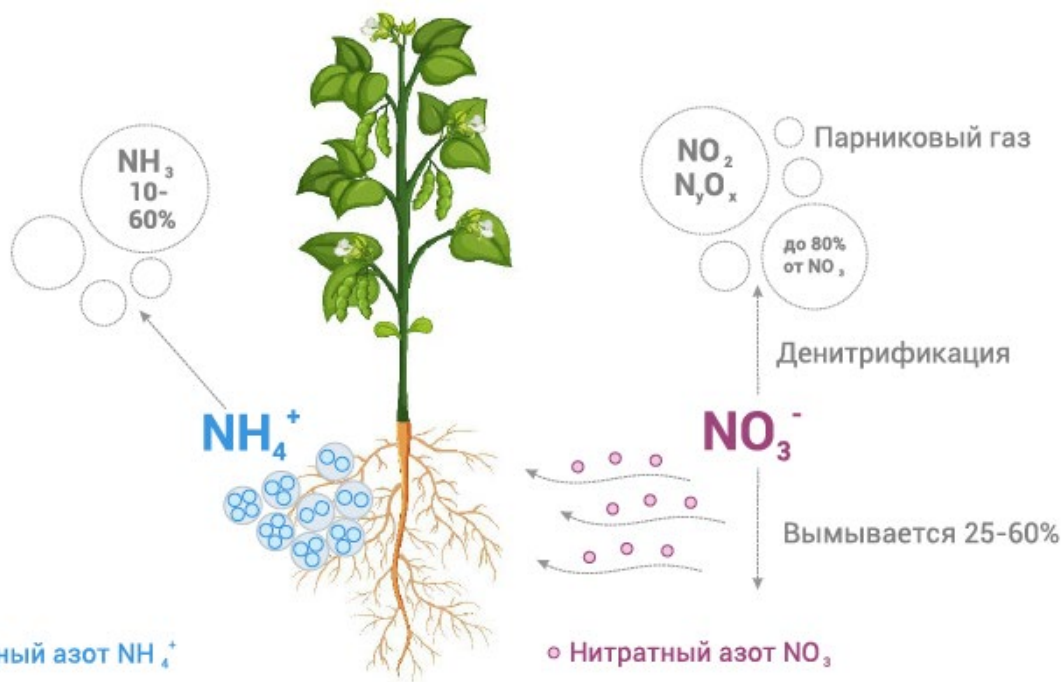
Один из основных элементов питания. Поглощается из почвы в виде NH_4^+ , и NO_3^- . Аммонийный азот менее подвижен в почве, оседает на поверхности глинистых минералов и гумусовых частиц, поглощается корнями. Нитратный азот более подвижен в почве, но максимально быстро усваивается растениями. Азот ключевой элемент для образования белка. Азот бобовым растениям поставляют клубеньковые бактерии, поэтому его вносят в небольших количествах с основным питанием. Большие дозы азота подавляют активность клубеньковых бактерий.

ФОСФОР I в форме аниона P_2O_5

Основополагающий компонент рецептуры — 27%. Доступность фосфора для растений из почвы ограничена: особенно в период весенних и осенних похолоданий (при t ниже $+12^\circ\text{C}$), недостатка или избытка влаги, в результате чрезмерного известкования, на кислых почвах. Не достаток фосфора задерживает развитие растений. Поэтому особенно актуально стартовое основное питание фосфором. В этом случае формируется сильная корневая система. Фосфор положительно влияет на закладку генеративных органов растений.

КАЛИЙ I в форме аниона K_2O

медленно мигрирует по почвенному профилю и малодоступен для растений при недостатке влаги. Калий активизирует механизмы самозащиты растений. Лучший элемент для профилактики полегания злаков и защиты от засухи, низких температур, заболеваний. Способствует эффективному усвоению азота.



• Аммонийный азот NH_4^+

Аммонийный азот менее подвижен, закрепляется на поверхности глинистых минералов и гумусовых частиц и поглощается корнями с их поверхности.

Теряется в атмосферу в виде аммиака

• Нитратный азот NO_3^-

Нитратный азот легко подвижен и максимально быстро усваивается растениями.

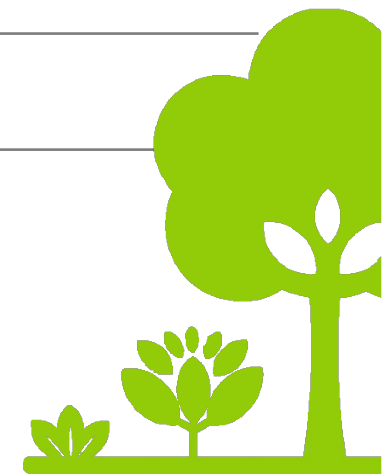
Вымывается из почвы в грунтовые воды





МИНЕРАЛЬНЫЕ АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ: МАКРОЭЛЕМЕНТЫ

| | |
|------------------------------|--|
| МЕДЬ (Cu) | <ul style="list-style-type: none">✓ Повышает устойчивость к полеганию, грибным и бактериальным заболеваниям.✓ Помогает в усвоении азота растениями.✓ Повышает фертильность колосьев. |
| ЦИНК (Zn) | <ul style="list-style-type: none">✓ Защищает от засухи.✓ Усиливает поступление в растение азота, фосфора, калия, марганца.✓ Положительно влияет на качество урожая. |
| БОР (B) | <ul style="list-style-type: none">✓ Увеличивает количество зерен в стручках и колосьях.✓ Положительно влияет на потребление растениями азота.✓ Стимулирует опыление, синтез углеводов в растении. |
| МОЛИБДЕН (Mo) | <ul style="list-style-type: none">✓ Запускает прорастание семян, увеличивает всхожесть.✓ Повышает содержание белка в зерне бобовых растений.✓ Активирует усвоение азота растениями. |
| КОБАЛЬТ (Co) | <ul style="list-style-type: none">✓ Увеличивает азотфиксацию в клубеньках бобовых культур.✓ Положительно влияет на накопление жиров в зерне.✓ Залог хорошей урожайности и качества продукции. |
| ЖЕЛЕЗО (Fe) | <ul style="list-style-type: none">✓ Усиливает фотосинтез и образование хлорофилла.✓ Улучшает метаболизм и усвоение азота и серы.✓ Повышает урожайность и качественные показатели. |
| МАГНИЙ (MgO) | <ul style="list-style-type: none">✓ Повышает интенсивность фотосинтеза и образование хлорофилла.✓ Усиливает усвоение фосфора растениями.✓ Помогает противостоять засухе. |
| СЕРА (SO₃) | <ul style="list-style-type: none">✓ Усиливает усвоение азота и снижает его потери.✓ Улучшает хлебопекарные свойства зерновых культур.✓ Повышает естественный иммунитет растений. |
| КАЛЬЦИЙ (CaO) | <ul style="list-style-type: none">✓ Стимулирует активный рост корневой системы.✓ Предотвращает избыточное поступление аммиачного азота из почвы.✓ Помогает растениям успешно противостоять болезням. |

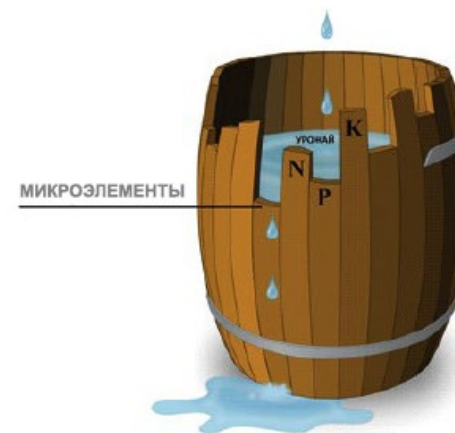




МИНЕРАЛЬНЫЕ АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

ЗАКОН ЛИБИХА

Согласно Закону Либиха (бочка Либиха) ограничивающим фактором усвоения NPK из удобрений может выступать недостаток какого-либо микроэлемента в почве (нижняя дощечка). В этом случае происходит потеря урожая и снижается качество продукции. Причем, недостаток лимитирующего урожай микроэлемента не может быть компенсирован односторонним внесением только фосфора, калия или азота. Здесь необходимо увеличивать содержание в почве элемента, находящегося в дефиците. Для решения этой проблемы и повышения эффективности усвоения NPK необходимо использовать комплексные современные удобрения. К таковым относится «ОСНОВА». Эти удобрения содержат полный спектр микроэлементов в оптимально выверенной концентрации для 100% усвоения NPK. Гранулированные формы (аммофос, селитра и другие) проигрывают в данном вопросе. Так как в их составе полностью отсутствуют микроэлементы. Современные удобрения «ОСНОВА» позволяют любой культуре использовать потенциал макроэлементов намного эффективнее, дополняя основное питание незаменимыми микро- и мезоэлементами.



КОЭФФИЦИЕНТ УСВОЕНИЯ NPK ИЗ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ



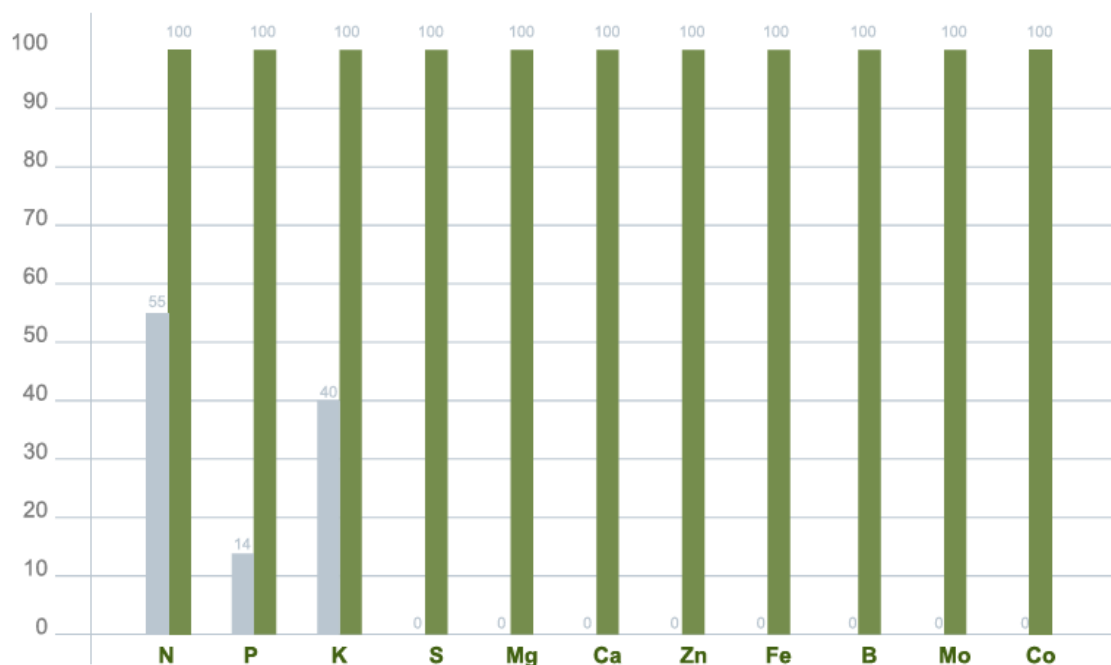
| | |
|----------|--------|
| N | 40-70% |
| P | 10-18% |
| K | 40% |

КОЭФФИЦИЕНТ УСВОЕНИЯ NPK ИЗ ЖКМУ «ОСНОВА»



| | |
|----------|------|
| N | 100% |
| P | 100% |
| K | 100% |

Коэффициент усвоения элементов из гранул и ЖКМУ «Основа»



ЖБМУ ОСНОВА БОБОВЫЕ

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КУЛЬТУРА

НОРМА РАСХОДА

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ОСНОВНОЕ ПИТАНИЕ

Зернобобовые культуры

10-35 л/га,
расход рабочего раствора 200 л.

Внесение в почву перед посевом

НЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА

Зернобобовые культуры (нут, горох,
чечевица, люпин, фасоль, вика)

1,0-1,5 л/га,
расход рабочего раствора 100-300 л.

1. Фаза 3-4 настоящих листа
2. Бутонизация

Соя

1. Ветвление
2. Бутонизация

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН

Зернобобовые культуры

0,5-1,0 л/т

Протравливание семян совместно с
любыми протравителями перед посевом

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Ускоряет энергию прорастания и повышения всхожести семян.
- Стимулирует развитие крепкой корневой системы.
- Способствует образованию корневых клубеньков
- Улучшает завязываемость бобов верхнего и нижнего ярусов.
- Повышает содержание белка и массу 1000 бобов.
- Обеспечивает достоверную прибавку урожая. Максимальная подтвержденная прибавка урожая – до 35%.



СОСТАВ / объемный, %

| | | |
|---------------|----------------------------------|--------------|
| МАКРО | Фосфор (оксид фосфора P_2O_5) | 27,0 |
| | Азот общий (N) | 11,2 |
| | Калий (оксид калия K_2O) | 3,7 |
| МИКРОЭЛЕМЕНТЫ | Медь (Cu) | 0,7 |
| | Цинк (Zn) | 0,03 |
| | Железо (Fe) | 0,6 |
| | Молибден (Mo) | 0,05 |
| | Бор (B) | 0,25 |
| | Кобальт (Co) | 0,035 |
| МЕЗО | Магний (оксид магния MgO) | 0,44 |
| | Кальций (оксид кальция CaO) | 0,3 |
| | Сера (оксид серы SO_3) | 2,1 |





ЖКМУ ОСНОВА ЗЕРНОВЫЕ

| РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ | | |
|---|---|--|
| СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КУЛЬТУРА | НОРМА РАСХОДА | ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ |
| ОСНОВНОЕ ПИТАНИЕ | | |
| Зернобобовые культуры | 10-35 л/га, расход рабочего раствора 200 л. | Внесение в почву перед посевом |
| НЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА | | |
| Зернобобовые культуры (нут, горох, чечевица, люпин, фасоль, вика) | 1,0-1,5 л/га, расход рабочего раствора 100-300 л. | 1. Фаза 3-4 настоящих листа 2. Бутонизация |
| Соя | | 1. Ветвление 2. Бутонизация |
| ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН | | |
| Зернобобовые культуры | 0,5-1,0 л/т | Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом |

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Повышает процент прорастания семян.
- Обеспечивает равномерность всходов.
- Стимулирует развитие крепкой корневой системы.
- На 15% увеличивает количество продуктивных стеблей.
- На 30% повышает запас минерального азота и подвижных форм фосфора в пахотном слое.
- Снижает развитие корневых гнилей пшеницы на 15%
- Повышение зимостойкости и морозостойкости озимых зерновых культур.
- Увеличивает содержание белка и клейковины в зерне.
- Обеспечивает качественный урожай озимых и яровых культур.
- Способствует формированию более высокого урожая зерна.
- Обеспечивает достоверную прибавку урожая. Максимальная подтвержденная прибавка урожая – до 40%.

СОСТАВ / объемный, %

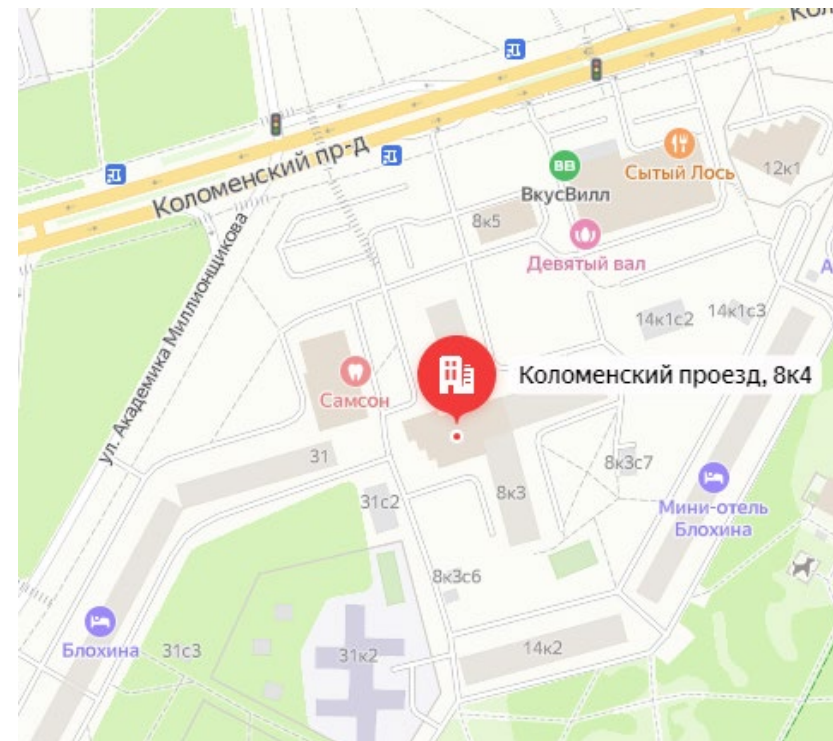
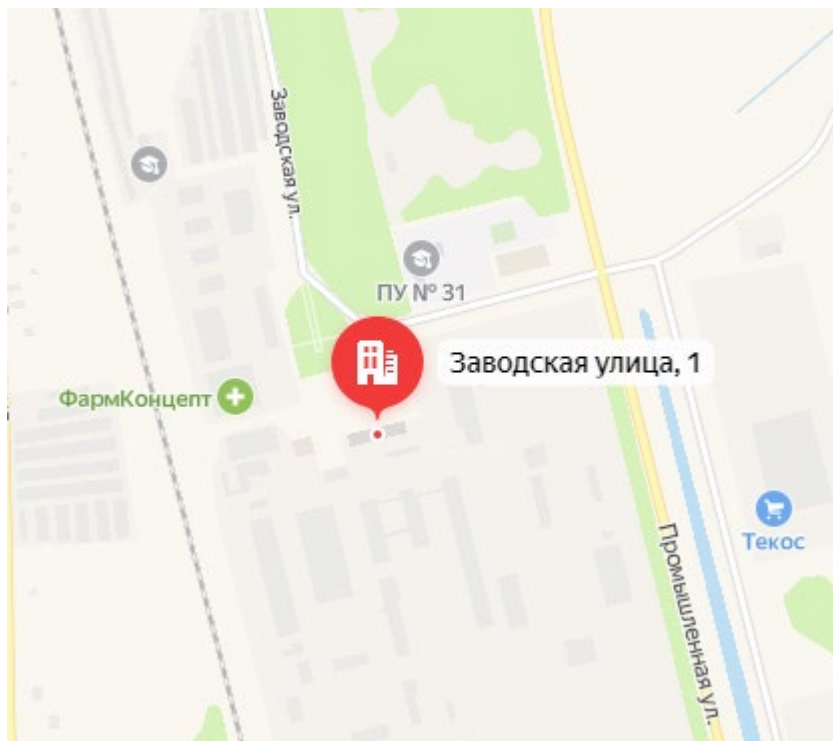
| | | |
|---------------|----------------------------------|--------|
| МАКРО | Фосфор (оксид фосфора P_2O_5) | 27 |
| | Азот общий (N) | 9,26 |
| | Калий (оксид калия K_2O) | 4,6 |
| МИКРОЭЛЕМЕНТЫ | Медь (Cu) | 0,03 |
| | Цинк (Zn) | 0,0033 |
| | Железо (Fe) | 0,25 |
| | Молибден (Mo) | 0,021 |
| | Бор (B) | 0,2 |
| МЕЗО | Магний (оксид магния MgO) | 0,37 |
| | Сера (оксид серы SO_3) | 1,54 |



НАШИ КОНТАКТЫ

Производство: 171261, Тверская область, Конаковский р-н, п.г.т. Редкино, ул. Заводская, д.1

Московский офис: 115446, г. Москва, Коломенский проезд, д.8, к. 4.



Телефон: +7 (499) 455-51-87

info@zahp.ru

www.zahp.ru