

Проект для конкурса  
Tatneft Citizen Science

# «Биокарбон»

биоудобрение с упором на  
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

# Проблема

Выбросы  
парниковых газов



116,6 млн. тонн  
CO<sub>2</sub> экв./год

Загрязнение  
окружающей  
среды



N - 10 кг/га  
P - 11 кг/га  
K - 7 кг/га

Уменьшение  
плодородия почв



2,7 млн. тонн  
удобрений

# Докладчик

## Закурина Анастасия

Студентка  
МГУ им. М.В. Ломоносова  
Факультет Почвоведения  
2020-2024



Финалист экологического  
конкурса студентов стран СНГ  
«Фундаментальные науки в  
интересах устойчивого  
развития»

# Решение

## Создание биоудобрений на основе метилотрофных бактерий и цианобактерий

- CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>



углеродная нейтральность

+ гормоны



увеличение  
урожайности и

+ ВИТАМИНЫ



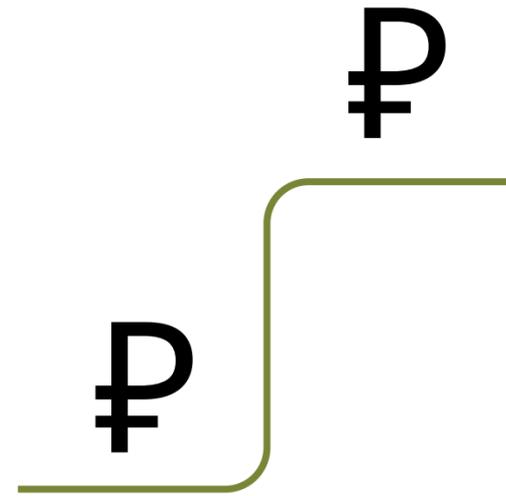
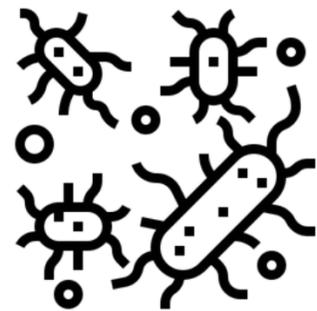
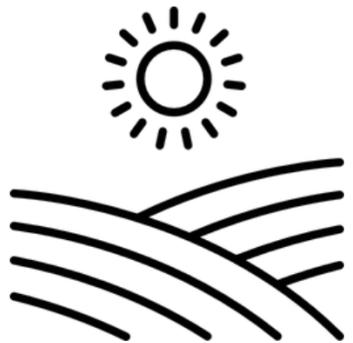
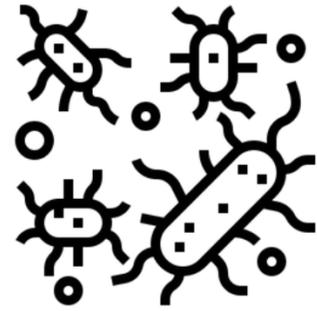
повышение иммунитета

+ N

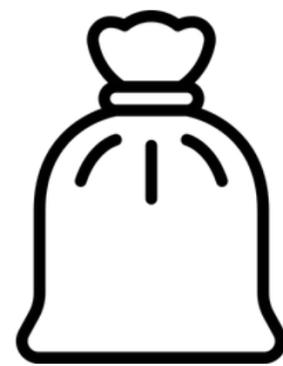
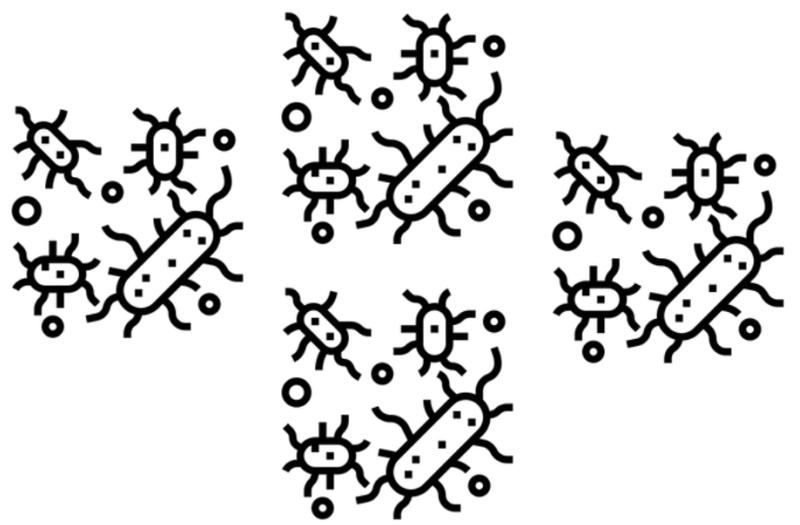
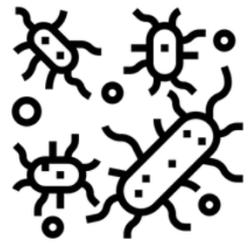


уменьшение дозы азотных  
удобрений

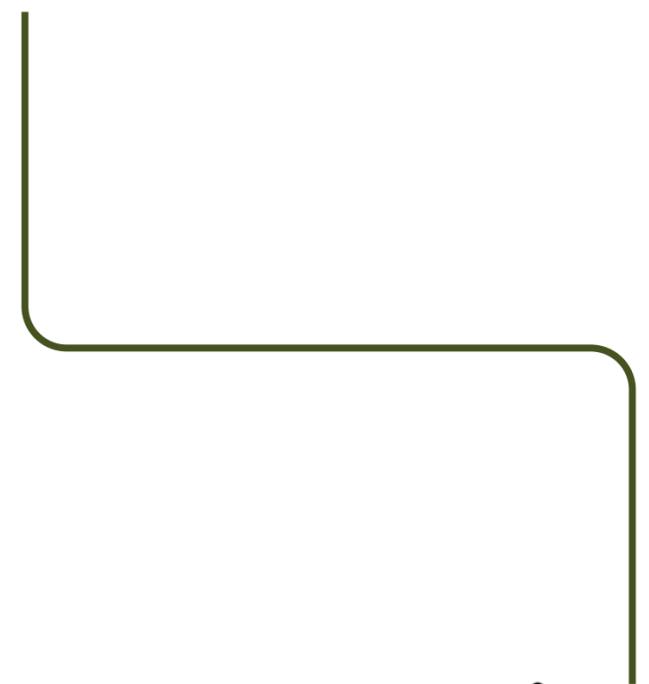
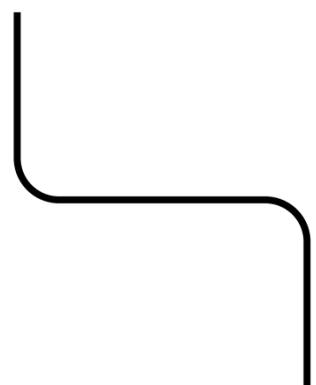
# Решение



# Решение



₽



# Конкуренты

	ООО "НТЦ БИО"	БашИнком	Indigo Ag	Наше решение
Транспортировка	Россия	Россия	-	Россия
Клиентоориентированность	-	-	+	+
Срок годности	6 месяцев	12 месяцев		12 месяцев
Экологичность	-	-	+	+
Эксклюзивность	+	-	+	+
Стоимость заказа	2100 руб./л	574 руб./л		1000 руб./кг
Удобство заказа	-	+	-	+

# РЫНОК

Все сельскохозяйственные компании  
-192 млрд. руб.

Биотехнологические компании и  
компании, занимающиеся  
разработкой и продажей всех видов  
удобрений и продажей подкормки

Биотехнологические компании,  
частные покупатели,  
сельскохозяйственные компании

**TAM**

**SAM**

**SOM**



# Экономика

Показатель			2025	2026	2027	2028	2029	2030
Заказы хлореллы на корм			22 500	90 000	180 000	180 000	180 000	180 000
Стоимость заказа			124	131	139	147	156	165
Заказы удобрений						90 000	180 000	270 000
Стоимость заказа						1 338	1 419	1 504
<b>Выручка</b>			<b>7 780 910 ₹</b>	<b>16 791 058 ₹</b>	<b>29 997 044 ₹</b>	<b>146 937 168 ₹</b>	<b>283 420 119 ₹</b>	<b>435 752 049 ₹</b>
выручка с заказов			2 780 910 ₹	11 791 058 ₹	24 997 044 ₹	26 496 866 ₹	28 086 678 ₹	29 771 879 ₹
<b>Выручка от продажи лицензий</b>			<b>5 000 000 ₹</b>	<b>5 000 000 ₹</b>	<b>5 000 000 ₹</b>	<b>- ₹</b>	<b>- ₹</b>	<b>- ₹</b>
<b>Выручка от продажи удобрений</b>						<b>120 440 302 ₹</b>	<b>255 333 440 ₹</b>	<b>405 980 170 ₹</b>
<b>ОРЕХ</b>			<b>16 585 224 ₹</b>	<b>21 506 246 ₹</b>	<b>27 706 871 ₹</b>	<b>29 577 558 ₹</b>	<b>31 635 314 ₹</b>	<b>33 898 845 ₹</b>
Зарплата сотрудникам			11 892 480 ₹	13 081 728 ₹	14 389 901 ₹	15 828 891 ₹	17 411 780 ₹	19 152 958 ₹
<b>GR</b>				<b>10%</b>	<b>10%</b>	<b>10%</b>	<b>10%</b>	<b>10%</b>
Фонды по персоналу		<b>30%</b>	3 567 744 ₹	3 924 518 ₹	4 316 970 ₹	4 748 667 ₹	5 223 534 ₹	5 745 887 ₹
Комплекующие для заказа			225 000 ₹	900 000 ₹	1 800 000 ₹	1 800 000 ₹	1 800 000 ₹	1 800 000 ₹
Маркетинг		<b>10</b>	225 000 ₹	900 000 ₹	1 800 000 ₹	1 800 000 ₹	1 800 000 ₹	1 800 000 ₹
Логистика		<b>30</b>	675 000 ₹	2 700 000 ₹	5 400 000 ₹	5 400 000 ₹	5 400 000 ₹	5 400 000 ₹
<b>ЕБИТДА</b>			<b>- 19 981 786 ₹</b>	<b>- 5 559 618 ₹</b>	<b>- 12 133 626 ₹</b>	<b>104 313 250 ₹</b>	<b>237 927 292 ₹</b>	<b>401 569 018 ₹</b>
<b>CAPEX</b>			<b>11 177 472 ₹</b>	<b>844 430 ₹</b>	<b>14 423 799 ₹</b>	<b>13 046 361 ₹</b>	<b>13 857 513 ₹</b>	<b>284 186 ₹</b>
Рабочее оборудование			10 805 000 ₹	714 610 ₹	12 119 779 ₹	12 846 966 ₹	13 617 783 ₹	- ₹
Разработка сайта			100 000 ₹	- ₹	133 823 ₹	- ₹	- ₹	- ₹
Разработка платформы			150 000 ₹	- ₹	2 007 338 ₹	- ₹	- ₹	- ₹
Реактивы			22 472 ₹	23 820 ₹	50 499 ₹	80 294 ₹	113 482 ₹	150 363 ₹
Лицензирование			100 000 ₹	106 000 ₹	112 360 ₹	119 102 ₹	126 248 ₹	133 823 ₹
Обслуживание техники			224 720 ₹	238 203 ₹	504 991 ₹	802 935 ₹	992 963 ₹	1 202 904 ₹
<b>FCF</b>			<b>- 19 981 786 ₹</b>	<b>- 25 541 404 ₹</b>	<b>- 37 675 030 ₹</b>	<b>66 638 220 ₹</b>	<b>304 565 512 ₹</b>	<b>706 134 530 ₹</b>
<b>ACF</b>			<b>- 19 981 786 ₹</b>	<b>- 45 523 190 ₹</b>	<b>- 83 198 220 ₹</b>	<b>- 14 095 204 ₹</b>	<b>290 470 308 ₹</b>	<b>996 604 838 ₹</b>

**Спасибо за внимание!**

*«Биокарбон»*  
биоудобрение с упором на  
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

[a.zakusina@gmail.com](mailto:a.zakusina@gmail.com)

+7 (919) 009-36-39