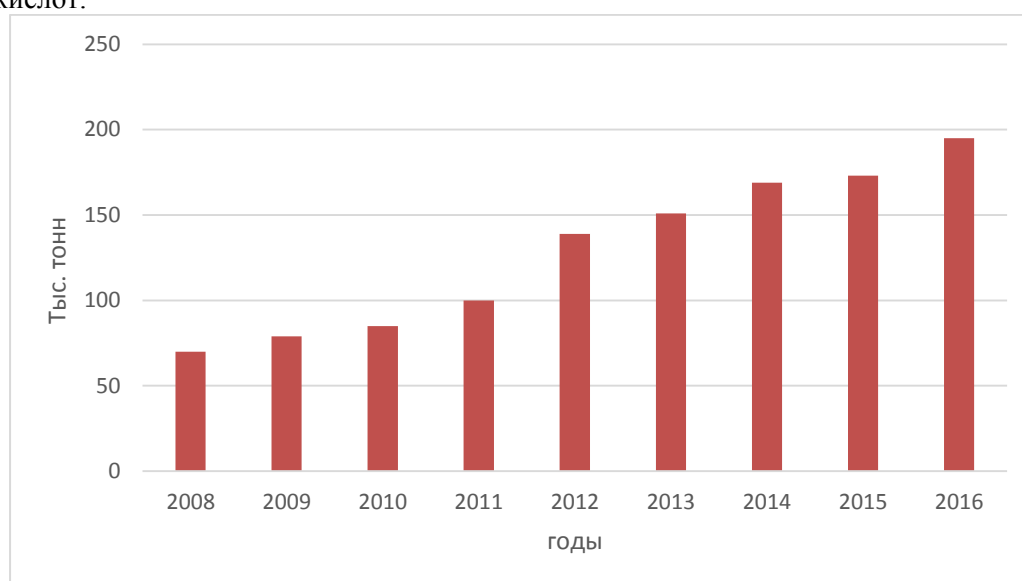


**РЫНОК ТРЕОНИНА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ***В.Э. Линиченко, 3 курс**Научный руководитель – П.В. Гуца, к.э.н., доцент**Полесский государственный университет*

Аминокислоты – это структурные химические единицы, из которых состоят белки. Организм использует их для собственного роста, восстановления, укрепления, а также для выработки различных гормонов, антител и ферментов. Всего существует 21 аминокислота, из них 9 входят в категорию незаменимых (то есть организм не может самостоятельно синтезировать их в достаточном количестве), остальные, соответственно, называются заменимыми.

Треонин – незаменимая аминокислота, которая участвует в построение всех органов и тканей живого организма. Для нормальной жизнедеятельности треонина должен в достаточном количестве поступать с пищей. Используется, в частности, при изготовлении кормовых добавок в мясном скотоводстве. Промышленно вырабатывается специально мутировавшими клетками из сахарозы различных зерновых культур. Добавка этой аминокислоты в корм позволяет значительно увеличить привес животных. В России на сегодня крупных промышленных производителей треонина нет.

Спрос на аминокислоты в России увеличивался пропорционально росту животноводства. В 1990–е и 2000–е годы большая часть мяса импортировалась, поэтому кормовые добавки некому было приобретать, к тому же мало кто из сельхозпроизводителей пятнадцать лет назад знал об их ценности. С тех пор потребность только в кормовых аминокислотах в России выросла почти с нуля до 200 тыс. тонн к 2016 году. На рисунке представлена диаграмма, отражающая динамику рынка аминокислот.



**Рисунок – Динамика рынка аминокислот в России**

Примечание – Источник[1]

Из четырех базовых аминокислот в России до недавнего времени выпускали лишь мало где востребованный метионин, а необходимые для кормодобавок лизин, треонин и триптофан почти полностью импортировали. За последние годы в стране было запущено несколько производств, которые уже покрывают потребности рынка в лизине и готовы поставлять свою продукцию на экспорт. Однако треонин в России импортный, а его главным и практически единственным производителем является Китай. Основными поставщиками являются Erpen Group, Fufeng Group и Meihua Group. По данным «ВетАналитик»/«ФармАналитик Про», в 2016 г. в Россию было импортировано более 25 тыс. тонн L-треонина из Китая, Венгрии, Германии. Из них 24,8 тыс. тонн составляет продукция из Китая, включая более 16 тыс. тонн производства концернов Erpen Group и Meihua Group. Среди европейских производителей необходимо выделить продукцию Evonik (Венгрия) [4].

В таблице 1 представлена информация о количестве и стоимости треонина в Российской Федерации.

Таблица 1– Общие характеристики рынка треонина в России

	Количество		Стоимость	
	тыс. тонн(2016 г.)	к 2011г.	млрд. руб.(2016г.)	к 2011 г.
Треонин	25,4	+124%	3,4	+166%

Примечание–Источник [3]

Цены на треонин с каждым годом росли. Для примера, в 2014 году они составляли 120–130 рублей за килограмм, что в 5 раз меньше цен на конец 2017 года.

Таблица 2 – Цены на треонин в конце 2017 г., установленные Meihua Group (в российских рублях)

От 1 до 24 кг	702 р./кг
От 25 до 200 кг	583.20 р./кг
От 200 до 1000 кг	502.20 р./кг

Примечание–Источник [4]

Что касается самостоятельного производства треонина в России, то компания «Приосколье» анонсировала проект строительства нового предприятия по производству незаменимой аминокислоты L–треонин для животноводства. По замыслу инвесторов, оно должно закрыть 70 % потребности российского рынка и выпускать 6–7 % от мирового производства.

Новая площадка оценивается в 4,9 млрд рублей, куда, помимо средств самих инвесторов, должны войти вливания из федерального бюджета в качестве господдержки. Расчётный срок окупаемости проекта – 7 лет. Строительство ведётся на 5 000 кв. м, а работать на предприятии будет 200 человек. Старт проекта уже начался в 2017 году, в связи с тем, что производство лизина уже налажено. Выйти на проектную мощность подразделение должно в 2021–2022 годах. В компании надеются производить по 12 тыс. тонн треонина в год, что составляет 6–7 % от мирового производства и закроет 70% российской потребности [2].

На основании вышеприведенной информации можно сделать вывод о том, что:

1. Потребность в треонине в России на 2016 год составила 25 тыс. тонн;
2. 99,2 % треонина импортируется из Китайской Народной Республики;
3. Высокие цены на треонин, поставляемый из Китая, прямо пропорциональны стоимости сырья, которое в 2 раза дороже российского, а это 70% затрат при производстве аминокислот. В связи с этим был анонсирован проект по строительству предприятия по производству L–треонина, которое должно закрыть 70 % потребности российского рынка и выпускать 6–7 % от мирового производства треонина.

#### Список использованных источников

1. Интернет–база данных исследований рынка [Электронный ресурс] / Анализ рынка аминокислот по продуктам. – Режим доступа: <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/mino-acids-market/> – Дата доступа: 28.03.2018
2. Сетевое издание «БелПресса» [Электронный ресурс] / «Приосколье» создаст производство треонина за 4,9 млрд рублей. – Режим доступа: <https://www.belpressa.ru/news/news/prioskole-sozdast-proizvodstvo-treonina-za-49-mlrd-rublej11900/>. – Дата доступа: 28.03.2018
3. Официальный сайт Производственного комплекса по глубокой переработке зерна, производству комбикормов, глютена и аминокислот. [Электронный ресурс] / Российский рынок кормовых аминокислот. – Режим доступа: <http://donbiotech.ru/news-industry/rossiyskiy-rynok-kormovykh-aminokislot-vyrastet-na-44-k-2021-g-prognoz/>. – Дата доступа: 28.03.2018
4. Интернет магазин Стоинг [Электронный ресурс] / L–треонин. – Режим доступа: <https://100ing.ru/product/l-treonin-2826-167/>. – Дата доступа: 28.03.2018