

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТОРФЯНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Модернизация торфяных производств основана на программе комплексной модернизации торфяных производств на 2021–2025 годы от Минэнерго. Целью настоящей Программы является обеспечение диверсификации топливно-энергетического баланса республики за счет использования торфяной топливной продукции, а также расширение направлений использования в республике торфяной нетопливной продукции, увеличение объемов ее производства и реализации (таблица 1).

Достижение поставленной цели базируется на создании комплекса организационных и экономических механизмов, направленных на решение следующих задач:

- обеспечение конкурентоспособности торфяной продукции как на внутреннем, так и на внешних рынках, в том числе за счет создания новых и совершенствования существующих технологий разработки торфяных месторождений, добычи, переработки и использования торфа;

- снижение степени износа основных производственных фондов в торфяной отрасли топливно-энергетического комплекса республики;

- развитие альтернативных нетопливных направлений использования торфа;

- развитие сырьевых баз путем своевременного отвода и строительства новых площадей для добычи торфа взамен выбывших из эксплуатации, строительство и реконструкция подъездных железнодорожных путей колеи 750 мм для обеспечения прогнозных объемов добычи торфа и производства продукции.

Основными видами торфяной продукции, производимой организациями Минэнерго, являются брикеты топливные на основе торфа, сушенка торфяная, торф топливный фрезерный, торф верховой кипованный и грунты питательные на основе торфа.

По состоянию на 01.12.2020 торфяная отрасль представлена 19-ю организациями Минэнерго, из которых 17 организаций, входящих в состав ГПО "Белтопгаз" и 2 организации, входящие в состав ГПО "Белэнерго".

В целях поддержания действующих мощностей торфобрикетных производств организаций Минэнерго в период 2021–2025 гг. предусматривается проведение ряда мероприятий по точечной модернизации, которые включают в себя:

- замену отдельных единиц полностью изношенного технологического оборудования;

- выполнение работ по приведению строительных конструкций ряда производственных зданий и сооружений в состояние, обеспечивающее их безопасную эксплуатацию, на основании результатов обследования технического состояния строительных конструкций;

- внедрение современных и более эффективных систем обеспыливания сушилок и торфобрикетных прессов в целях обеспечения требований природоохранного законодательства, а также иные мероприятия.

Таблица 1 – Основные производственные показатели, мероприятия по развитию сырьевых баз и точечной модернизации производств, объемы финансирования мероприятий Программы по организации Минэнерго

Наименование мероприятия	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	Итого за период 2021–2025 годы
1. Объемы реализации продукции, тыс. тонн						
Брикеты, всего, из них:	809	806	801	791	791	3998
Экспорт	40	40	40	40	40	200
внутренний рынок, всего, в том числе:	769	766	761	751	751	3798
<i>топливоснабжающие организации</i>	<i>310</i>	<i>305</i>	<i>300</i>	<i>290</i>	<i>290</i>	<i>1495</i>
<i>энергетическая отрасль ТЭК</i>	<i>40</i>	<i>42</i>	<i>42</i>	<i>42</i>	<i>42</i>	<i>208</i>
<i>организации цементной промышленности</i>	<i>341</i>	<i>341</i>	<i>341</i>	<i>341</i>	<i>341</i>	<i>1705</i>
<i>прочие потребители</i>	<i>78</i>	<i>78</i>	<i>78</i>	<i>78</i>	<i>78</i>	<i>390</i>
Сушенка торфяная, всего, в том числе:	170	180	180	180	180	890
<i>организации цементной промышленности</i>	<i>170</i>	<i>180</i>	<i>180</i>	<i>180</i>	<i>180</i>	<i>890</i>
Торф кусковой	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	7,5
Торф фрезерный на теплоисточники	137,2	220,8	220,9	220,8	220,9	1020,6
Торф верховой кипованный	85	86,3	97,6	102,4	104	475,3
Торф верховой	2	2	2	2	2	10
Грунт торфяной питательный	51,2	51,7	52,7	53,2	53,7	262,5
Всего	1255,9	1348,3	1355,7	1350,9	1353,1	6663,9
2. Объемы производства продукции, тыс. тонн						
Брикеты	809	806	801	791	791	3998
Сушенка торфяная	170	180	180	180	180	890
Торф кусковой	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	7,5
Торф фрезерный на теплоисточники	189,5	273,1	277,2	277,1	277,2	1294,1
Торф верховой кипованный	85	86,3	97,6	102,4	104	475,3
Торф верховой	2	2	2	2	2	10
Грунт торфяной питательный	51,2	51,7	52,7	53,2	53,7	262,5
Всего	1308,2	1400,6	1412,0	1407,2	1409,4	6937,4
3. Необходимый объем добычи торфа, тыс. тонн, всего, в том числе:						
для производства брикетов	1442,2	1453,8	1444,4	1426,2	1426,2	7192,8
для производства сушенки торфяной	306	324	324	324	324	1602
торф кусковой	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	7,5
для теплоисточников	189,5	273,1	277,2	277,1	277,2	1294,1
для киповки	92	94,7	106,4	111,6	114,7	519,4
для производства грунтов	51,2	51,7	52,7	53,2	53,7	262,5
для прочих потребителей	2	2	2	2	2	10
для собственных котельных	75,4	71,9	71,9	71,9	71,9	363
4. Мероприятия по развитию сырьевых баз						
Расчетная потребность в площадях (брутто), га	6042,9	6356,8	6452,4	6450,3	6470,5	X
Отведенные площади с учетом строительства и выбытия, га	8200,1	8801,7	9156,6	9665,7	9107,5	X
Наличие площадей для добычи торфа (брутто), га	7182,5	7301,5	7291,2	7489,9	7481,1	X
Прогнозное выбытие площадей, га	577,9	663,1	602,0	844,2	465,9	3153,1

Наименование мероприятия	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	Итого за период 2021–2025 годы
Отвод площадей (земельный), га, в том числе	1550,2	1408,0	1364,3	200,0	740,0	5262,5
отвод площадей (брутто), га	1166,4	1147,0	1105,1	135,0	635,0	4188,5
Строительство площадей для добычи торфа (брутто), га	653,7	657,0	880,5	815,8	647,0	3654,0
Объем финансирования строительства площадей, тыс. рублей	33603,3	46175,5	44674,7	44836,9	40412,3	209702,7
5. Объемы финансирования мероприятий по точечной модернизации производств, тыс. рублей (с НДС)	6810,9	7985,8	4338,4	4974,9	6540,1	30650,1
6. Объемы финансирования строительства цеха по кипованию торфа ОАО "Туршовка", тыс. рублей (с НДС)	9413,0	3294,0	–	–	–	12707,0
7. Приобретение торфозовных вагонов						
объем финансирования, тыс. рублей	625,6	626,4	626,4	626,4	626,4	3131,2
количество, единиц	12	12	12	12	12	60
8. Мероприятия по повышению качества продукции	47,0	62,0	62,0	98,0	62,0	331,0
9. Объемы и источники финансирования мероприятий Программы, тыс. рублей (с НДС)						
Общий объем в финансировании мероприятий Программы, всего, в том числе по направлениям:	50499,8	58143,7	49701,5	50536,2	47640,8	256522,0
развитие сырьевых баз	33603,3	46175,5	44674,7	44836,9	40412,3	209702,7
точечная модернизация производств	6810,9	7985,8	4338,4	4974,9	6540,1	30650,1
строительство цеха по кипованию торфа	9413,0	3294,0	–	–	–	12707,0
приобретение торфозовных вагонов	625,6	626,4	626,4	626,4	626,4	3131,2
мероприятия по повышению качества продукции	47,0	62,0	62,0	98,0	62,0	331,0
Источники финансирования мероприятий Программы:						
инвестиционный фонд Минэнерго	37409,4	33930,7	33176,2	31488,2	25043,4	161047,9
собственные средства организаций	13090,4	24213,0	16525,3	19048,0	22597,4	95474,1

Миссией организаций Минэнерго в области качества является создание условий для выпуска конкурентоспособной торфяной продукции, качество которой соответствует требованиям потребителя, безопасности для жизни, здоровья граждан и охраны окружающей среды. Стратегической задачей в области качества является обеспечение выпуска торфяной продукции в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

В организациях Минэнерго работает 21 испытательная лаборатория. Оценка технической компетентности испытательных лабораторий, ежегодный контроль качества продукции, выпускаемой организациями Минэнерго, а также поверка нестандартизированного оборудования осуществляется государственным предприятием "НИИ Белгипротопгаз". Мероприятия в области метрологии позволяют обеспечить эффективный контроль за качеством выпускаемой торфяной продукции, оценить техническую компетентность испытательных лабораторий организаций Минэнерго (таблица 2).

Таблица 2 – Мероприятия организаций Минэнерго в области метрологии

Наименование мероприятия	Сроки, год	Исполнитель	Объем работ, руб.	Заказчик
1. Оценка технической компетентности испытательных лабораторий организаций Минэнерго	ежегодно	Государственное предприятие «НИИ Белгипротопгоз»	40000	Организации Минэнерго
2. Выборочная оценка качества выпускаемой продукции на основе торфа организаций Минэнерго	ежегодно	Государственное предприятие «НИИ Белгипротопгоз»	40000	Организации Минэнерго
3. Аттестация нестандартизированных средств испытаний и измерений организаций Минэнерго	один раз в три года	Государственное предприятие «НИИ Белгипротопгоз»	15000	Организации Минэнерго

Реализация мероприятий Программы позволит: вовлечь в 2021–2025 годах в топливно-энергетический баланс республики торфяной топливной продукции в объеме порядка 3,288 млн т.у.т.; достичь максимально возможного уровня удовлетворения потребности экономики в торфяной нетопливной продукции, произведенной из местного сырья; внедрить новые и усовершенствованные технологии разработки торфяных месторождений, добычи, переработки и использования торфа; снизить степень износа основных производственных фондов в торфяной отрасли топливно-энергетического комплекса республики; обеспечить экономически эффективную (безубыточную) работу организаций Минэнерго.

Основными направлениями последующего использования выбывших из эксплуатации земель торфяных месторождений будет являться их экологическая реабилитация путем повторного заболачивания, а также рекультивация выработанных полей для добычи торфа в целях последующего лесохозяйственного использования. Реализация мероприятий по вовлечению в использование земель выработанных торфяных месторождений позволит получить экологический и экономический эффекты.

В прошлом столетии создана и до настоящего времени сохранена разветвленная производственная инфраструктура организаций Минэнерго, которая позволит обеспечить достижение установленных настоящей Программой целей, а именно: диверсификация топливно-энергетического баланса республики за счет использования торфяной топливной продукции; расширение направлений использования в республике торфяной нетопливной продукции, увеличение объемов ее производства и реализации. При этом использование торфяной топливной продукции способствует укреплению энергетической безопасности государства, а торфяной нетопливной продукции в сельском хозяйстве позволит снизить отрицательный баланс гумуса в почве, повысить урожайность и улучшить качество сельскохозяйственной продукции [1].

Список цитированных источников

1. Программа комплексной модернизации торфяных производств на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.minenergo.gov.by/upload/news/2021/yanvar/.pdf>. – Дата доступа: 29.03.2024.