

на подножку проплывающего мимо вагона, сгинет безвозвратно вместе с поездом-призраком.

Железная дорога – это достаточно консервативный элемент транспортной инфраструктуры, и настоящие технологические прорывы здесь происходят весьма редко. Но в мире существует множество очень смелых железнодорожных проектов, которые могут перевернуть отрасль с ног на голову. И именно они могут послужить идеей для многих будущих произведений современных фантастов.

Итак, само существование железных дорог и бороздящих по ним просторы Земли железнодорожных составов будоражит фантазию не только фантастов, но и серьезных ученых. А поэтому можно не сомневаться, что мы еще не раз встретимся с новыми героями фантастических произведений, которых судьба или задумка автора связала с железной дорогой.

УДК 784:656.21+656.2)

Ю. О. ПАЗОЙСКИЙ

Российский университет транспорта (МИИТ), г. Москва

**О НЕКОТОРЫХ ПОНЯТИЯХ ДИСЦИПЛИН
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»
И «ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»
В ПЕСЕННОМ ТВОРЧЕСТВЕ РУССКИХ И СОВЕТСКИХ ПОЭТОВ**

Попутная песня

Музыка М. И. Глинки, слова Н. В. Кукольника:

Дым столбом – кипит, дымится пароход...
Пестрота, разгул, волненье,
Ожиданье, нетерпенье...
Веселится и ликует весь народ
И быстрее, шибче воли
Поезд мчится в чистом поле.

Это замечательное стихотворение Н. В. Кукольника, легшее в основу знаменитой песни М. И. Глинки «Попутная песня», имеет два аспекта с точки зрения создания и развития железнодорожного транспорта в России.

Первый аспект – это восторг перед невидимой ранее скоростью движения, а ведь в то время скорость поезда едва достигала 20–30 км/ч. Что же сказал бы автор этих стихов о достижениях, связанных с появлением высокоскоростных поездов, показывающих чудеса скоростей движения? Ведь они действительно «летят» над землей.

Второй аспект – это тот ущерб природе, который наносит развитие транспорта и промышленности:

Не воздух, не зелень страдальца манят,—
Там ясные очи так ярко горят,
Так полны блаженства минуты свиданья,
Так сладки надеждой часы расставанья.

Современники Н. В. Кукольника видимо не задумывались над тем, что внедрение паровозной и тепловозной тяги в практику работы железнодорожного транспорта, с которого началась научно-техническая революция, имеет и негативную сторону, с которой нельзя не считаться. Отрадно отметить, что развитие транспорта и внедрение новых энергосберегающих современных технологий существенно уменьшает негативное влияние на окружающую среду.

Вопрос. Какие пассажирские поезда называются скоростными, а какие – высокоскоростными? В чем заключается эффект от введения в эксплуатацию высокоскоростных железнодорожных магистралей?

В памяти звучит изумительный голос Сергея Лемешева, исполнявший «*Дорожную песню*».

Музыка И. Дунаевского, слова С. Васильева:

Лучами красит солнышко стальное полотно.

Без устали, без устали смотрю, смотрю в окно...

Вопрос 1. О каком полотне идет речь в песне?

Вопрос 2. Какие расстояния (мм) между осями путей на прямых участках должны быть:

- на перегонах двухпутных линий;
- на трех- и четырехпутных линиях между осями второго и третьего пути;
- на станциях между осями смежных путей?

Или веселая радостная детская песня

Голубой вагон

Музыка В. Шаинского, слова Э. Успенского:

Голубой вагон бежит, качается,

Скорый поезд набирает ход...

Ах, зачем же этот день кончается,

Пусть бы он тянулся целый год!

Вопрос. Какие типы пассажирских вагонов вы знаете? Назовите число мест в этих вагонах.

Скатертью, скатертью

Дальний путь стелется

И упирается прямо в небосклон...

Вопрос. Что такое железнодорожный путь? Что включают в себя понятия:

- нижнее строение пути;

- верхнее строение пути?

А вот замечательная песня «Город детства» (музыка Ф. Миллера, стихи Р. Рождественского), которую пела Эдита Пьеха.

В кассе вокзала билет попрошу
Может впервые за тысячу лет –
Дайте до детства плацкартный билет.
Тут же возникает вопрос. Какие услуги пассажирам могут предоставляться на вокзалах?

Или песня О. Фельцмана на стихи М. Матусовского «Пассажирские поезда»:
И куда вы все торопитесь, куда? Поезда … поезда…
Почтовые и скорые, пассажирские поезда.

Вопрос. Перечислите типы пассажирских поездов дальнего следования.

Наша повседневная жизнь так тесно связана с железной дорогой, что даже в самые счастливые минуты и в минуты раздумий и печали мы нередко вспоминаем о ней с теплотой и благодарностью.

УДК 001.3+629(1+7)

С. В. ПИЛИПЕНКО

Полоцкий государственный университет, Республика Беларусь

ВЗАЙМОВЛИЯНИЕ НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКИ, НАУКИ, ТЕМПОВ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Один из жанров художественной литературы, который наиболее актуально раскрывает и подвергает осмыслиению ряд вопросов о соотношениях науки и общества, анализирует проблемы развития самой науки и техники – научная фантастика [1]. Еще в середине II века н. э. Лукиан Самосатский написал повесть о путешествии на Луну. Это произведение является примером первых попыток создания нового направления в литературе – научной фантастики. Во вступлении к своей «Правдивой истории» автор предупреждал: «Я буду писать о том, чего не видел, не испытал и ни от кого не слышал. Впоследствии этого не следует верить ни одному из следующих приключений» [2]. Так начинала развиваться научная фантастика.

Истинную основу жанра научной фантастики положили произведения периода первой промышленно-технической революции [1, 2]. Например, Жюль Верн широко использовал в своих произведениях плоды тогдашней науки, пытаясь предугадать возможное развитие техники. Так, в произведении «20000 лье под водой» этот автор предугадал появление подводных лодок как нового вида транспорта. Двигатели выдуманного корабля – электрические, источником электроэнергии являются сверхмощные электрические батареи (почти как у дизель-электрических подводных лодок). Следует заметить, что Жюль Верн жил понятиями классической механики и классической физики. В произведении «С Земли на Луну прямым путём за 97 ча-