



## Деловая игра «Суд над информационной технологией»

Защита исследовательских работ учащихся в рамках проекта

«На пути к информационному обществу»



**В фантастических романах главное это было радио.**

**При нем ожидалось счастье человечества.**

**Вот радио есть, а счастья нет.**

*Из записных книжек И. Ильфа*

### Действующие лица:

Судья

Обвиняемая – Информационная технология

Прокурор

Адвокат

Свидетели защиты (группы учащихся)

Свидетели обвинения (группы учащихся)

Присяжные заседатели (ученики, учителя, родители)

Секретарь суда



## Сценарий

**Секретарь суда:** Встать! Суд идёт!

**Судья.** Прошу садиться! Слушается дело по обвинению Информационной технологии. В заседании участвуют: присяжные заседатели, прокурор, адвокат, свидетели, приглашенные.

Излагаю суть дела.

Человечество вступает в новую эпоху, когда уже не вещество и энергия, а информация и научные знания - эти поистине неисчерпаемые и ничем другим не заменяемые ресурсы - будут определять уровень развития государств, счастье и благосостояние их граждан.

Информатизация общества – процесс проникновения информационных технологий во все сферы жизни и деятельности общества. Вторая половина XX века, благодаря информатизации, сопровождалась перетоком людей из сферы прямого материального производства в информационную сферу. Промышленные рабочие, составлявшие в середине XX века более 2/3 населения, сегодня в развитых странах составляют менее 1/3. Значительно разросся социальный слой, который называют «белые воротнички» — люди наемного труда, не производящие непосредственно материальных ценностей, а занятые обработкой информации (в широком смысле): учителя, банковские служащие, программисты и т. д.

Информатизация изменила и характер труда в традиционных отраслях промышленности. Появление робототехнических систем, повсеместное внедрение элементов микропроцессорной техники является основной причиной этого явления. Например, в станкостроительной отрасли в США в 1990 году было занято 330 тыс. человек, а в 2005 году 14 тыс. человек. Это произошло за счет массового сокращения людей на сборочных линиях, вследствие внедрения вместо них роботов и манипуляторов.

Казалось бы, компьютеризация и информационные технологии несут в мир одну лишь благодать, но социальная сфера столь сложна, что последствия любого, даже гораздо менее глобального процесса редко бывают однозначными.

Развитие техники и технологии всегда направлено на обеспечение большей свободы человека в отдыхе, перемещениях, общении. Каждый новый станок, новая технология повышали производительность труда и высвобождали время для отдыха. Появление пароходов и паровозов позволило путешествовать огромному большинству людей, в том числе и тем, кто раньше мог добраться только до соседнего города. Телеграф и телефон качественно изменили форму и частоту общения людей.

Одновременно прогресс все более «привязывал» человека к собственным техническим изделиям. Если в начальный период своей истории человечество зависело только от природных явлений, то, создав большие города, уже нельзя обойтись без водопровода и канализации: чума и холера в

средние века оказались требовательными учителями. Развитие городов в XIX веке определялось железными дорогами. С годами зависимость от техники возросла, и вскоре стало невозможным существование без электричества. Земной шар буквально «опутан» электрическими проводами, которые подходят практически к каждому дому. Телефон, радио, телевидение не только изменили образ жизни человека, но и стали абсолютно необходимыми.

В постиндустриальном обществе мы становимся зависимыми также и от средств и методов передачи, хранения и обработки информации. Тот, кто контролирует информационные потоки, может существенно влиять на жизнь всех и каждого. Ответы на, казалось бы, сугубо технические вопросы:

- как принимать и передавать информацию?
- где и как ее хранить?
- как обрабатывать данные?
- кому и когда предоставлять сведения?

приобретают жизненно важное значение для каждого человека и общества в целом.

Когда информации так много, что человек не может контролировать движение данных о себе, то тот, кто ее сортирует и обрабатывает, будет влиять на вашу жизнь.

Потребностью в осмыслении социальных последствий информатизации в начале 21 века вызвана необходимость в сегодняшнем процессе.

Наша задача сегодня - анализ влияния процессов информатизации на социальное развитие общества, на развитие и положение человека в обществе, на изменение социальных структур общества под влиянием информатизации и вынесение решения – осудить информационную технологию, запретить распространение или признать ее необходимость и использовать во благо человека.

Слово обвинению.

### **Прокурор.**

Одна из европейских рабочих групп программы ESPRIT, которая занимается новейшими информационными технологиями и базируется в одном из университетов Греции, выбрала в качестве своего девиза: *"USE POWER INTELLIGENTLY"*, а в качестве логотипа - картинку, изображающую миф о Дедале и Икаре. Это предупреждение из древней истории очень актуально в наши дни и должно стать девизом каждого специалиста, работающего на переднем крае науки. Именно поэтому я требую самого тщательного разбирательства в деяниях информационной технологии и самого сурового для нее наказания, вплоть до запрещения распространения.

И еще мне бы хотелось напомнить изречение из записных книжек И. Ильфа «В фантастических романах главное это было радио. При нем ожидалось счастье человечества. Вот радио есть, а счастья нет».

Человечество стремительно вступает в принципиально новую для него информационную эпоху. Существенным образом меняются все слагаемые образа жизни людей. Первые версии концепции постиндустриального общества, в которых предполагалось решить все противоречия в результате социальной эволюции на основе новых технологий, появились в США в 60-х годах столетия. Теорию постиндустриального общества разрабатывали, прежде всего, американские социологи и политологи Д. Белл, З. Бжезинский, О. Тоффлер, а также французские ученые А. Турен, Ж. Фурастье и др.

Начиная со второй половины 1960-х годов, в ряде развитых стран стала развиваться концепция "информационного общества" как модификация концепций постиндустриального общества.

Само название "информационное общество", впервые появившееся почти одновременно в Японии и США, стало основным в докладе специальной группы научных, технических и экономических исследований, созданной японским правительством для выработки перспектив развития экономики страны.

Информационное общество - общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы - знаний.

Общество считается информационным, если:

- любой индивид, группа лиц или организация в любой точке страны и в любое время могут получить за плату или бесплатно на основе автоматизированного доступа любую информацию и знания, необходимые для их жизнедеятельности;
- в обществе производится и доступна любому индивиду, группе или организации современная информационная технология;
- имеются развитые инфраструктуры, обеспечивающие создание национальных информационных ресурсов в объеме, соответствующем постоянно убыстряющемуся научно-технологическому и социально-историческому прогрессу;
- происходит процесс ускоренной автоматизации и роботизации всех сфер и отраслей производства и управления;
- происходят радикальные изменения социальных структур, следствием чего оказывается расширение сферы информационной деятельности и услуг.

Согласно оценкам ЮНЕСКО США и Япония достигнут уровня информационного общества приблизительно к 2020 году, большинство стран Европы - к 2030-2040 году, Россия - к 2050 году. Как видим, время осталось немного. Тем более, сегодня необходимо выяснить, что несут нам с собой информационные и коммуникационные технологии.

Ваша честь, обвинение вызывает первого свидетеля.

**Защита своей исследовательской работы группой учащихся по теме «Информационная безопасность личности».**

**Прокурор.** В зале есть еще свидетели обвинения. Прошу приводить примеры. (**Учащиеся выступают с итогами своих работ**).

**Судья.** Что ж пора выслушать защиту.

**Адвокат.** Уважаемый господин судья, уважаемые господа присяжные!

Все что здесь говорилось, несомненно, имеет место. Развитие информационных технологий ведет как к увеличению свободы для каждого человека, так и жестким ее ограничениям. Практически мы переходим в качественно иную эру, которая существенно изменит наше существование. И уже сегодня необходимо быть готовым к новой жизни.

Трудно взвесить, чего в процессах информатизации больше – положительного или отрицательного, четких критериев для этого не существует. Тяжелая физическая работа в не слишком комфортабельных условиях, но с уверенностью, что она будет постоянным источником существования для тебя и твоей семьи, с одной стороны, или интеллектуальный труд в комфортабельном офисе, но без уверенности в завтрашнем дне. Что лучше? Конечно, вряд ли стоит уподобляться английским рабочим, ломавшим в конце XVIII века станки, лишавшие их работы. Но я бы хотел пригласить свидетелей, которые на своем собственном примере докажут, что без информационных технологий сегодня уже жить невозможно.

**Судья.** Вызываем свидетелей со стороны защиты.

(**Учащиеся выступают с итогами своих работ**).

**Судья.** Последнее слово предоставляется обвиняемой.

**Обвиняемая.** В своих поздних философских работах «Будущее одной иллюзии» и «Беспокойство в культуре» Зигмунд Фрейд ставит вопросы: «Почему человечество с развитием техники, получив власть над природой, не стало счастливее и радостнее? Почему наше истинное «Я» не чувствует себя в результате всех триумфов цивилизации, богаче, легче, свободней?» И сам же отвечает: потому, что все это изобилие культуры досталось нам не даром, но оплачено невероятным ограничением нашей свободы в области инстинктов. Взамен человек получил безопасность от сил природы, гарантированную пищу, возможность отдыхать и другие блага современной цивилизации. Разве сегодня мы не увидели, какие возможности открывают информационно-коммуникационные технологии для учеников и учителей, родителей.

Человек постоянно стремился к удобству и безопасности. В разное время сами понятия «комфорт» и «безопасность» изменялись, предъявляя все более высокие стандарты. Трудно сравнить даже самые богатые дворцы XIV века с современными рядовыми домами: отсутствие горячей воды и канализации приводило не только к зловонным запахам, но и к многочисленным

болезням. А поездка даже в самой дорогой карете несравнимо менее комфортна, чем в рядовом автомобиле: мягче, теплее, удобнее.

Сегодня «заботы» о доме переключаются на автоматы. Вот как это видят в компании IBM. В лаборатории IBM в городе Остин, штат Техас, создан полностью оборудованный прототип «дома будущего», состоящего из спальни, кухни и гаража. Практически все элементы этого дома подсоединены к сети. Холодильник выдает предупреждение о нехватке продуктов. Для того чтобы узнать, что внутри, достаточно посмотреть список, находящийся на экране, встроенном в дверцу. Микроволновые печи и духовки готовят автоматически, скачивая информацию о рецептах из Интернет. Родители могут контролировать няню и ребенка через специальный сайт в Интернет, показывающий, что происходит в доме. Регулятор температуры, управляющий системой отопления – охлаждения дома, можно подключить к Web – сайту прогноза погоды для того, чтобы он автоматически включал соответствующие приборы в зависимости от погоды. По мнению корпорации, до окончания тестирования и начала эксплуатации таких «умных домов» осталась еще пара лет.

Наиболее наглядно влияние информационных технологий на нашу жизнь видно на примере сети Интернет, которая обеспечивает обмен между двумя ее клиентами, находящимися практически в любой точке мира, полным спектром представления данных: текст и графика, звук и изображение, кино- и телепередачи – все может передаваться по сети. Свобода общения поднялась на новый уровень – можно просто и дешево полноценно общаться с другим человеком. Одновременно сеть позволяет связаться и с множеством компьютерных баз данных, т.е. получить сведения, накопленные во всем мире. И эти данные становятся доступны любому человеку в любой точке Земли практически сразу, как только они поступили в компьютер сети.

В сети открыты виртуальные банки и виртуальные магазины, позволяющие всем и каждому пользователю Интернет управлять своим счетом в банке и совершать покупки в магазине, не выходя из дома. Все большее распространение получают виртуальные офисы, организованные дома у работников и подключенные к Интернет, что обеспечивает полноценное участие сотрудников в работе фирмы. Виртуальный офис может размещаться в любой точке Земли, имеющей выход в сеть. Как следствие, в США наблюдается развитие малых городов, расположенных в экологически чистых местах. В эти городки переезжают инженеры и служащие крупных компаний, организующие рабочие места в своих домах. Работая дома, человек получает еще одну грань свободы. Особенно это важно для людей с ограниченными физическими возможностями.

Конечно, следует еще раз подчеркнуть, что нам это досталось все не даром.

Как видите, я сама вижу свои положительные стороны и негативные последствия. И все же я надеюсь, что уважаемые судья и большинство сидящих в этом зале, не будут уподобляться лионским ткачам, а будут вести планомерную работу по формированию информационной

© 2007 г. Круподерова Е.П., Короповская В.П.

культуры. И хоть мы и видели данные, что многие ученики высоко оценивают свой уровень информационной культуры, думаю, здесь предстоит еще большая работа. Спасибо за внимание.

**Судья.** Суд удаляется для вынесения приговора.

**Секретарь суда:** Встать! Суд идёт!

**Судья.** Влияние информатизации на развитие общества беспрецедентно, его масштабы столь значительны и глубоки, что влекут за собой кардинальные изменения практически во всех сферах человеческой деятельности. Процесс информатизации общества, который многими специалистами все еще рассматривается как чисто технологический, в сущности, является социальным процессом.

На пути к информационному обществу могут возникать опасности и проблемы, о которых мы сегодня слышали. Мы должны ответить на принципиальные вопросы:

- Готовы ли мы войти во второй круг несвободы?
- Готовы ли мы допустить вмешательство в свою жизнь?
- И просто, готовы ли мы жить в окружении цифр, которые так легко запомнить?

И хотя ответы на эти вопросы нам еще только предстоит найти всем вместе, сегодня присяжные вынесли вердикт: «Информационную технологию оправдать».