



## **Kwarki wśród malowniczych rzek w Dubnej, czyli w Zjednoczonym Instytucie Badań Jądrowych**

*Urszula Woźnikowska-Bezak*

*Grupa Twórcza Quark Pracowni Fizyki Palacu Młodzieży w Katowicach*

Letnia Szkoła Fizyki grupy twórczej Quark odbyła się w dniach 15–24 lipca 2002 r. w Dubnej, w Zjednoczonym Instytucie Badań Jądrowych. Stało się to możliwe dzięki niezwykle przedsięwzięciu, które nazwano Programem Bogolubowa-Infelda. Program jest rezultatem porozumienia między Pełnomocnym Przedstawicielem Rządu Rzeczypospolitej Polskiej w Zjednoczonym Instytucie Badań Jądrowych w Dubnej i dyrekcją Instytutu i zaczął funkcjonować w 1998 roku. Kierownikiem części programu dotyczącej szkół średnich jest mgr Ewa Chmielowska, która od początku do końca znakomicie się nami opiekowała.

Przyjazd do Dubnej traktowany jest przede wszystkim jako pewnego rodzaju nagroda dla młodzieży za wysiłek włożony w pierwsze próby poznania przyrody w obszarze interesującej ich dziedziny nauki i poparcie dla nauczycielskiego trudu owocującego wybitnymi osiągnięciami, ale ciągle mizernie wynagradzanego. Pani mgr Ewa Chmielowska, podobnie jak dr Władysław Chmielowski, sekretarz Programu pragną również pokazać Instytut tak, aby został zapamiętany jako interesujące miejsce do prowadzenia badań naukowych i budził uczucie satysfakcji z faktu uczestnictwa naszego kraju w tej organizacji.

W wyjeździe wzięła udział dziewięcioosobowa grupa laureatów konkursów wojewódzkich, krajowych i międzynarodowych, uczestników grupy twórczej QUARK autorstwa mgr Urszuli Woźnikowskiej-Bezak.

Program przewidziany przez organizatorów zapewnił m.in. zwiedzanie Frank Laboratory of Neutron Physics, impulsowego reaktora jądrowego IBR-2, generatora Van de Graffa oraz cyklotronu w Laboratorium Reakcji Neutronowych, jak również nuklotronu i synchrofazotronu. Część młodzieży wzięła udział w warsztatach prowadzonych przez dr. Mirosława Kulika z UMCS w Lublinie, a dotyczących analizy kanałowej na podstawie wstecznego rozpraszania oddziałujących cząstek.

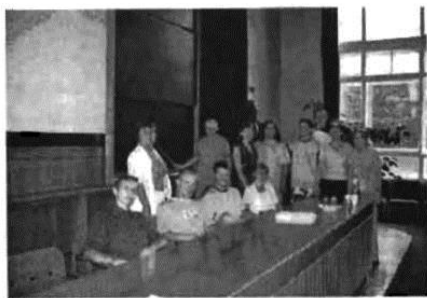
Udział w zajęciach w Dubnej był nagrodą. Odbywały się nasze tradycyjne wykłady (tym razem z fizyki jądrowej prowadzone przez dr. Joachima Gmyrka) oraz seminaria i sesja plakatowa, będące osobistym wkładem uczestników (przygotowane pod baczynym okiem mgr Urszuli Woźnikowskiej-Bezak). Wszyscy

przygotowali prezentację multimedialną w zakresie wybranego przez siebie zagadnienia, ale oscylującego wokół problemów Programu Bogolubowa-Infelda (również w języku angielskim, czego skrupulatnie doglądała mgr Beata Ryl).

Mieliśmy również bardzo urozmaicony program pod względem turystycznym. Duże zainteresowanie wywołały wycieczki do Moskwy i Siergiejew Pasadu, gdzie uczniowie zwiedzali muzea, cerkwie, oglądali pomniki architektury... Wyjazd na Letnią Szkołę Fizyki do Dubnej to nie tylko zajęcia, ale również możliwość nawiązania kontaktów z rówieśnikami – my poznaliśmy uczestników rosyjskiej Letniej Szkoły Komputerowej.

Podsumowanie Letniej Szkoły Fizyki Dubna 2002 było prowadzone przez autorkę grupy twórczej Quark, Urszulę Woźnikowską-Bezak, i Szefa Szkoły. Zaprosiliśmy wielu gości: organizatorów, Państwa Ewę i Władysława Chmielowskich, uczestników rosyjskiej Letniej Szkoły Komputerowej oraz studentów, doktorantów i pracowników naukowych z Polski. Na podsumowaniu byli także obecni reporterka i fotograf miejscowej gazety. Zaprezentowaliśmy Program Letniej Szkoły Fizyki Dubna 2002, przedstawiliśmy tematy seminariów i wykładów, omówiliśmy pasowanie na Kwarka. Każdemu uczestnikowi organizatorzy wręczyli certyfikat uczestnictwa w Programie Bogolubowa-Infelda. Nowa wiedza, jaką zdobyła młodzież podczas pobytu w Zjednoczonym Instytucie Badań Jądrowych w Dubnej, zwiększa pogłębienie i atrakcyjność nauczania fizyki współczesnej. Sprzyja poznawaniu kultury innego narodu oraz nawiązywania kontaktów z rówieśnikami. Te czynniki mogą w istotny sposób przyczynić się do wzrostu zainteresowania fizyką. A może niektórzy tam wrócą jako studenci, doktoranci, pracownicy naukowci...

Najważniejsze zaś było to, że wszyscy doskonale się tam czuli, wspaniale odpoczęli – jednocześnie się ucząc.



Uczestnicy Letniej Szkoły Fizyki, członkowie grupy twórczej Quark.

Siedzą od lewej: Przemysław Szałański, Jarosław Karch – szef Szkoły, Paweł Wolak – szef grupy twórczej Quark, Marta Kadela.

Stoją od lewej: mgr Urszula Woźnikowska-Bezak, dr Joachim Gmyrek, Monika Kadela, Andrzej Machulec, Andrzej Ptok, Jacek Sowiński, mgr Beata Ryl, Agnieszka Danek.

Adres do korespondencji; ula@pm.katowice.pl