

ХРОНИКА

■ В 2011 году в Петрозаводском государственном университете организована Лаборатория молекулярной генетики врожденного иммунитета в целях выполнения работ по гранту Правительства Российской Федерации по Постановлению № 220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования» по договору № 11.G34.31.0052 от 19 октября 2011 года, заключенному между Министерством образования и науки России, ведущим ученым А. Н. Полтораком и Петрозаводским государственным университетом.

ПетрГУ стал победителем конкурса по привлечению ведущих ученых в российские вузы в направлении «биология» (Исследование рака. Апоптоз (программная смерть). Врожденный иммунитет. Воспаление, ожирение и его контроль). В конкурсе приняли участие 517 ведущих зарубежных и российских ученых совместно со 176 вузами России. Профессор А. Н. Полторака – один из 39 известных ученых, которые приглашены для работы в российские вузы по условиям мегагрантов правительства РФ.

Александр Николаевич Полторака закончил Санкт-Петербургский государственный университет, после защиты диссертации уехал работать в США. В настоящее время является профессором Департамента патологии Центра биомедицины Тафтского университета (Tufts University, Boston, USA). Занимаясь исследованиями в лаборатории профессора Б. Бойтлера (B. Beutler, нобелевский лауреат 2011 года по физиологии и медицине), он стал соавтором одного из самых значительных открытий современной иммунологии – идентификации рецептора к бактериальному эндотоксину (ЛПС, липополисахариду), что способствовало началу интенсивного изучения системы врожденного иммунитета, а также связи между врожденным и адаптивным иммунитетом.

А. Н. Полторака возглавил в ПетрГУ научно-исследовательскую Лабораторию молекулярной генетики врожденного иммунитета, способную эффективно проводить исследования, реализовывать разработки, создавать и проводить коммерциализацию продукции. Через 3 года инфраструктура Лаборатории будет объединять лабораторные комплексы и научные установки, с помощью которых будут проводить на самом

современном уровне молекулярно-генетические, биохимические и иммунологические исследования. Еще одним важным моментом является уникальная возможность соединить фундаментальную науку и клиническую практику, что, несомненно, внесет определенный вклад в научные достижения университета, повысит их востребованность, а также ускорит инновационную модернизацию региона. Основные направления деятельности Лаборатории: молекулярная биология онкогенов и опухолевых супрессоров; иммунология процессов воспаления, апоптоза, некроза; биохимический анализ активности генов различных путей метаболизма; мутагенез генов метаболизма; диагностика и прогнозирование опухолевых и аутоиммунных заболеваний; доклинические испытания новых фармакологических препаратов.

В данном проекте участвуют ученые ПетрГУ, среди которых член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор Н. Н. Немова, доктор медицинских наук, профессор И. Е. Бахлаев, кандидаты биологических наук Н. С. Зыкина, С. Н. Коломейчук, И. Е. Малышева; в состав коллектива также входят 4 аспиранта и 5 студентов. Со стороны ПетрГУ руководителем является Татьяна Олеговна Волкова, доктор биологических наук, профессор, член Российской Ассоциации специалистов по клеточным культурам (АСКК), член Европейского Общества тканевых культур, член Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов, член Всемирной аллергологической организации (WAO-IAACI), член Российского общества онкологов-химиотерапевтов, эксперт общественно-научной организации «Российский сетевой интеллект».

Желаем участникам проекта достижения поставленных целей!