



Дорогие друзья!

С самого начала создания нашего журнала одной из главных его задач является публикации материалов, посвященных природным и культурным феноменам Сибири – самого обширного и перспективного российского региона, который изучается более четырех столетий.

Уже с первой половины XVII в. исследования Сибири начали принимать планомерный характер. Однако первые два столетия они проводились лишь в рамках академических научных экспедиций, хотя и очень масштабных (например, в знаменитых Камчатских экспедициях было задействовано около 5 тысяч человек!). Огромный вклад в изучение природы Сибири и населяющих ее народов внесли ученые-путешественники – академики Г. Ф. Миллер, И. Г. Гмелин, Г. В. Стеллер, Д. Г. Мессершмидт, И. Э. Фишер, П. С. Паллас и многие другие.

С конца XVIII – начала XIX вв. к экспедиционным академическим исследованиям Сибири добавились изыскания местных ученых – представителей сибирской «вузовской» науки. В этом смысле первой сибирской «ласточкой» стал Томский Императорский университет, организованный «по Высочайшему Повелению» почти 130 лет. К началу XX в. исследованиями в сибирском крае занимались также Горное ведомство, отделения общероссийских и местных научных обществ и музеев.

Как и в дореволюционное время, в советский период изучение сибирских территорий и их природных ресурсов продолжалось преимущественно силами Академии наук, уделявшей этому направлению все больше внимания. Это делалось даже в труднейшие для страны военные и послевоенные годы, что было вызвано все большим смещением главных производительных сил на восток и острой необходимостью в комплексных исследованиях, охватывающих проблемы развития производительных сил региона.

Однако настоящим революционным шагом на этом пути стало создание в 1957 г. Сибирского отделения Академии наук, в структуру которого вошли региональные научные центры, организованные в крупных сибирских городах – Новосибирске, Томске, Красноярске,

Иркутске, Якутске, Улан-Удэ, Кемерове, Омске и Тюмени. Как и для любых академических учреждений, их главной целью было решение фундаментальных научных проблем и инженерных задач. Но поскольку все центры расположены на территориях с уникальным сочетанием природных, историко-культурных и социальных факторов, в их задачу стало входить также участие в исследовании региона и решении специфических региональных проблем.

В этом выпуске мы знакомим читателей с историей образования Томского научного центра СО РАН, а также с работами томских ученых, посвященных исследованиям климатических изменений в Сибири и развитию «сильноточной электроники» – пионерного направления, инициированного академиком Г. А. Месяцем.

Кроме того, из публикации о вирусе гриппа можно почерпнуть много интересной и полезной информации об этом самом популярном на сегодня «генетическом паразите» и его взаимодействии с зараженной клеткой. Оказывается, что основной этап воспроизводства вируса протекает в самом защищенном месте клетки – в ее ядре, что практически исключает какое-либо терапевтическое воздействие на инфекцию. Для многих станет открытием и давно известный вирусологам «феномен первичного антигенного греха». Суть его в том, что наша иммунная система при любом последующем заражении вирусом гриппа начинает вырабатывать антитела лишь на тот вариант вируса, с которым она когда-то впервые встретилась. Такая информация ставит под сомнение целесообразность обычной вакцинации и позволяет более взвешенно подходить к оценке ситуации с гриппом, подогреваемой средствами массовой информации.

Мы надеемся, что рассказы наших авторов о работах томских ученых, глубоководных погружениях на Байкале, новых открытиях археологов и подробностях «личной жизни» вируса гриппа будут, как всегда, интересны и полезны нашим читателям.

академик Н. Л. Добрецов,
главный редактор