

Еженедельная  
газета

г. Заречный

# ПЯТНИЦА

№ 22 (746)

Пятница, 3 июня 1994 г.

Цена договорная

Издается с декабря 1979 года

## ПРОДОЛЖАЯ ДЕЛО "ЗУБРА"

**Для сотрудников биофизической станции День защиты окружающей среды является своего рода профессиональным праздником. Об истории и работе этой станции рассказал недавно в газете "Наука Урала" Н.В. Куликов, профессор, доктор биологических наук, заведующий лабораторией общей радиэкологии ИЭРиЖ УрО РАН.**

В одно из посещений в 1963 г. Уральского филиала Академии наук Президент АН СССР академик М.В. Келдыш внимательно ознакомился с деятельностью Института биологии (ныне института экологии растений и животных УрО РАН). Было принято решение об укреплении исследований в области радиационной биогеоценологии и цитогенетики с применением радиоактивных изотопов и ионизирующих излучений, проводимых в те годы в лаборатории биофизики института под руководством Н.В. Тимофеева-Ресовского. Для этого предполагалось провести реконструкцию старого здания инсти-

тута на территории Ботанического сада в Свердловске, приспособив его для работ с радиоактивными изотопами, и укрепить лабораторную базу биофизической станции "Миассово" в Ильменском заповеднике Челябинской области.

К октябрю 1965 г. первая часть программы была выполнена и свердловская группа лаборатории биофизики смогла приступить к радиэкологическим исследованиям не только в модельных системах наземных и пресноводных экосистем (биогеоценозов). К сожалению, в первом полугодии 1964 г. Н.В. Тимофеев-Ресовский переехал в Обнинск. Мне же по предложению С.С. Шварца пришлось принять на себя исполнение нелегких обязанностей, заведующего лабораторией биофизики после моего учителя Н.В. Тимофеева-Ресовского.

В начале 60-х годов стали формироваться ядерно-физические лаборатории ИФМ при исследовательском реакторе ИВВ-2 около Белоярской АЭС. Тогда

же была высказана идея перенести строительство биофизической станции с территории Ильменского заповедника в район БАЭС. Эта идея получила поддержку дирекции ИФМ (С.Н. Вонсовского и М.Н. Михеева), директора БАЭС (В.М. Невского), руководства СФ НИКИЭТ (В.И. Зеленова). В июне 1966 года было получено разрешение от М.В. Келдыша.

В феврале 1974 г. начато, а в мае 1979 закончено строительство Биофизической станции лаборатории радиационной экологии (бывшей лаборатории биофизики) Института экологии растений и животных. В ноябре 1981 г. на базе этой лаборатории был создан Отдел континентальной радиэкологии.

За истекшие десятилетия сотрудниками лаборатории биофизики, радиационной экологии, а затем и Отдела континентальной радиэкологии были изучены основные закономерности миграции, распределения и биологического действия радионуклидов в основных компонентах водных

и наземных экосистем различных природных зон России, лучевые реакции и их модификации при действии больших и малых доз радиации на разных уровнях организации живого, выполнен цикл работ по изучению воздействия радиоактивного и теплового загрязнения на окружающую среду при эксплуатации ядерных реакторов различных типов. В этих исследованиях получили развитие многие идеи Тимофеева-Ресовского.

На базе фундаментальных работок отдела проводятся экологические экспертизы регионов, загрязненных в результате ядерных инцидентов (Кыштымский взрыв, авария на ЧАЭС) и штатной работы предприятий ядерного топливного цикла. Предложены оригинальные методы рекультивации этих зон. Научные подходы и опыт практической работы в области радиэкологии позволяют нам проследить трансконтинентальный перенос радионуклидов и оценивать его вклад в радиоактивное загрязнение акваторий и наземных биосистем Арктики.