

## Экология Оренбуржья на постоянном контроле



Участники VIII Международного степного форума на стационаре Института степи «Оренбургская Тарпанья».

# Прислушаться к земле

Владимир БЕРЕБИН

Фото Юрия СТЕКАЧЕВА и из архива Института степи УрО РАН

**Оренбуржью не надо гнаться за огромными посевными площадями. В этом убежден академик РАН, создатель и научный руководитель Института степи Уральского отделения Российской академии наук Александр ЧИБИЛЕВ. Куда больший урожай, до 30 центнеров с гектара против нынешних 6 или 9, можно получать и с меньшего количества пашни, но более качественной по своему почвенному составу.**

Тема степи и стратегии природопользования, развития природоподобных технологий в минувшем году снова была на пике внимания ученых института.

- Наш институт - единственный в структуре РАН, который занимается изучением степного земледельческого пояса России и многих соседних стран. Ничего похожего нет ни в Казахстане, ни в Китае, ни на Украине, ни в Венгрии, - рассказывает Александр Чибилев. - Поэтому наши научные интересы одновременно и локальны по масштабу (в родном Оренбуржье центрами исследова-

ний являются научные стационары «Бузулукский бор» и «Оренбургская Тарпанья»), и глобальны - простираясь от Венгрии до Монголии.

Накопленный опыт позволяет институту быть ведущим научным учреждением не только по степям или Уралу, но и по делам заповедников. В 2019-м отмечалось 250-летие известного путешественника - Александра фон Гумбольта, потому участники ежегодной экспедиции решили пройти его маршрутом - от Алтая, через Восточный Казахстан и Южную Сибирь до Урала.

Это позволило завершить работу над последней, третьей книгой о ландшафтах степного пояса.

Примечательно, что во всех регионах, через которые проходила экспедиция Института степи, к ней был неподдельный большой интерес - как научного сообщества, так и местных властей. На Алтае приезд оренбургских ученых даже



**Академик РАН научный руководитель Института степи УрО РАН Александр Чибилев призывает бережно относиться к природе: без нее не будет человека!**

всколыхнул движение против вырубки лучших сосновых лесов для Китая.

Кроме экспедиции и участия в научных форумах сотрудники Института степи успешно решили семь задач. Среди них - разработка основ территориального планирования природопользования в степных и постцелинных регионах юга Европейской территории России, выявление тенденции изменения стока рек бассейна Урала в нынешних гидроклиматических условиях. А также - определение фундаментальных принципов адаптации сельского хозяйства Оренбуржья к современным климатическим изменениям. Например, впервые для трансграничного бассейна Урала выявлены тенденции изменения водного режима рек степной зоны.

Итоги минувшего года в очередной раз показали, что ученым Института степи по плечу и разнообразие проблем, и их количество. К слову, этот коллектив - один из самых небольших среди институтов РАН, здесь работает около 40 научных сотрудников. Сейчас в институте три отдела. В одном из них, ландшафтной экологии, находится единственный в области

академический гербарий. Уникальность его не только в богатстве представленных образцов растений, грибов, лишайников степной зоны, но и в возрасте: некоторые растения собраны еще в первом десятилетии прошлого века! Среди задач, стоящих перед отделом, - определение влияния пожаров на растительный покров степи. Кроме того, в сферу интересов отдела входят вопросы устойчивого природопользования и проблемы, возникающие при нефтегазодобыче. Например, в прошлом году ученые среди прочего анализировали и нарушенные земли, которых намного больше, чем предполагалось при проектировании объектов нефтегазодобычи.

В отделе степеведения и природопользования, возглавляемом профессором РАН Сергеем Левыкиным, рассматриваются вопросы и исторического характера (отношение людей к степному ландшафту в разные периоды развития человеческого общества; история степеведческих школ), и самые что ни на есть современные: как сегодня выжить человеку и степи, да еще желательно в гармонии друг с другом. У ученых всегда много свежего полевого материала, их сложно застать в рабочих кабинетах.

В сферу исследований отдела социально-экономической географии входят вопросы, связанные с устойчивым развитием степных регионов. Инструментарий этих ученых - математические, статистические, сравнительно-географические, картографические методы, структурный анализ, методы геоинформационного анализа и социально-экономического прогнозирования.

- Жизнь постоянно добавляет новые вводные, человек по-прежнему сильно вмешивается в природу, так что работы нам даже для фиксирования последствий хватит надолго, - подводит итог директор Института степи Александр Чибилев.