

Предисловие

Экологические исследования в Волжском бассейне (естественно, без использования самого термина "экология", появившегося лишь в 1866 г.) стали проводиться на территории современной Самарской области со второй половины XVIII в.

Первые естествоиспытатели, участники академических экспедиций в Поволжье (С.Г.Гмелин, И.П.Фальк, П.С.Паллас, В.Ф.Зуев, И.И.Лепехин и другие) оставили потомкам разнообразные и достаточно подробные описания почв, растительности, животного мира нашего региона. Детальность и достоверность этих описаний делают их уникальными для современных исследователей, как своеобразные "точки отсчета", сравнение с которыми позволяет оценить некую "меру диссонанса" современного экологического состояния региона, сложившегося в результате активной хозяйственной деятельности Человека. Так, адъюнкт Российской академии наук (член-корреспондент) Иван Иванович Лепехин в работе 1771 г. упоминает для нашего региона 600 видов растений и более 300 видов животных, академик Российской академии наук Петр Симон Паллас несколько позднее (по результатам экспедиции 1768 г.) приводит описание 148 новых видов растений и 425 видов птиц.

Среди славной плеяды естествоиспытателей, исследовавших Волжский бассейн в XIX в., особое место занимает великий немецкий естествоиспытатель, почетный член Российской академии наук А.Гумбольдт (*Humboldt A.*), который в 1829 г. совершил путешествие по Волге и Каспийскому морю; часть материалов по природе этого края (в том числе и по Самарской Луке) вошли в монографию "Путешествие в 1829 г. по Сибири и Каспийскому морю" (СПб., 1837 г.).

Одна из ярчайших фигур в русской ботанике, академик Российской академии наук (в 32 года), преподаватель Казанского университета С.И.Коржинский в 1890 г. описал новый вид *Astragalus zingeri*, впервые обнаруженный им на Царевом кургане у слияния рек Сок и Волга.

В 1914 г. основоположник биогеоцено-

логии, будущий академик АН СССР В.Н.Сукачев в статье "Об охране природы Жигулей" (по материалам рекогносцировочной поездки 1908 г.) одним из первых призвал к заповедованию Жигулей: "...считаю настоятельно необходимым... сохранение природы этого уголка России, защиты его от неразумной, недальновидной деятельности человека и создание из Жигулей "памятника природы".

В том же 1914 г. молодой геоботаник А.П.Шенников, впоследствии ставший чл.-корр. АН СССР, начинает интенсивное исследование волжских лугов южнее г. Симбирска и первым его крупным обобщением стала монография "Луга Симбирской губернии" (1919 г.). В дальнейшем он публикует работу "Волжские луга Средневолжской области" (1930 г.). Интересно, что именно по предложению А.П.Шенникова в 1938 г. в поселке Борок (Ярославская обл.) организуется биостанция АН СССР, директором которой он был до 1951 г. В 1956 г. биостанцию возглавил легендарный полярник, доктор географических наук И.Д. Папанин, и она была преобразована в Институт биологии водохранилищ (в дальнейшем – Институт биологии внутренних вод АН СССР). Именно от этого института в г.Ставрополе-на-Волге в 1957г. была создана Куйбышевская биостанция (директором-организатором биостанции стал кандидат биологических наук Н.А. Дзюбан), а на ее базе в 1983 г. – Институт экологии Волжского бассейна АН СССР (директор-организатор – доктор биологических наук С.М.Коновалов).

Институту были определены следующие основные направления научной деятельности:

- исследование бассейна крупной реки с высоким уровнем индустриализации (на примере бассейна р. Волги) как единой экологической системы;
- разработка мер по охране, стабилизации и реконструкции наземных экосистем;
- теоретическое обоснование сохранения и расширенного воспроизводства гидробионтов, разработка научных основ интенсификации рыбного хозяйства;
- изучение наземных и водных экосистем

с целью обоснования рационального природопользования, экологически оптимального размещения объектов народного хозяйства.

Настоящий номер журнала впервые сделан тематическим и посвящен некоторым аспектам экологических исследований в Волжском бассейне, выполненных, в первую очередь, сотрудниками ИЭВБ РАН, а также их коллегами из других академических институтов (Москва, Пущино-на-Оке) и вузов региона (Нижний Новгород, Уфа, Самара, Астрахань) – в этом можно видеть своеобразную (на уровне "экологической идеологии") координирующую роль ИЭВБ РАН.

Работы объединены в четыре раздела. В первом "Общие проблемы экологии" обсуждаются некоторые аспекты теоретической экологии (эколого-гомологические ряды разных масштабов, проблемы локального мониторинга глобальных изменений окружающей природной среды), особенности становления экоправа у нас в стране и оригинальный метод экологического прогнозирования с использованием конечных автоматов Милли.

В соответствии с основными направлениями деятельности ИЭВБ РАН, второй раздел посвящен спектру проблем, связанных с изучением водных экосистем. Здесь следует особо отметить работы по исследованию абиотических компонентов (в частности, по механизмам накопления фосфора в донных отложениях), по комплексному гидробиологическому анализу экологического состояния малых рек Средней Волги, по экотоксикологическому анализу антропогенной нагрузки на водные экосистемы и др.

В разделе "Наземные экосистемы" особого внимания заслуживают экологический анализ результатов хозяйственной деятельно-

сти в тростниковых зарослях в дельте р. Волги, методология экологически ориентированного управления агроэкосистемами, серия герпетологических работ.

Наконец, раздел "Проблемы прикладной экологии" посвящен различным аспектам функциональной экологии и механизмам реагирования экосистем на разного рода загрязнения.

Можно смело утверждать, что почти за двадцать лет своего существования Институт экологии Волжского бассейна РАН состоялся как авторитетное научное учреждение, ведущее и координирующее фундаментальные и прикладные научные экологические исследования в Волжском бассейне. Этому способствует и молодой возраст наиболее активной части научных сотрудников, и сравнительно хорошая материально-техническая база (стационар на территории Национального парка "Самарская Лука", экспедиционный флот, компьютерная и приборная базы), и налаженные научные связи по территории региона. Думается, что перспективы экологических работ, во многом, должны быть связаны с Федеральной целевой программой "Возрождение Волги", срок действия которой определен до 2015 г., и с Федеральной целевой программой "Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки", координирующей исследования академической и вузовской науки. И здесь основные усилия должны быть направлены на разработку и реализацию долгосрочной, научно-обоснованной политики для предотвращения дальнейшего ухудшения экологической ситуации в регионе, ее стабилизации с перспективой улучшения.

***В.П. Шорин**, академик
главный редактор*

***Г.С. Розенберг**, чл.-корр. РАН,
ответственный за выпуск*