



в условиях освоения окраин // Вестн. Омск. ун-та. Сер. Исторические науки. 2015. № 1 (5). С. 4–11.

15. Каганский В. Л. Противоречивая Москва // Русский журнал. 2004. 13 сент. С. 38–41.

16. Цымбурский В. Л. Остров Россия перспективы российской геополитики // Полис. 1993. № 5. С. 6–53.

17. Макарычев А. С. Концепты центра и периферии в политической регионалистике: возможности постструктуралистской деконструкции // Псков. регион. журн. 2006. № 2. С. 22–27.

18. Цветкова О. В. Центр и периферия в региональном развитии: теории региональной политики. Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение // Вопр. теории и практики. 2014. № 7-1 (45). С. 189–192.

19. Преображенский Ю. В. Технологическое развитие в системах регионального природопользования // География в Саратовском университете. Современные исследования : сб. науч. тр. / под ред. А. Н. Чумаченко. Саратов, 2014. С. 9–14.

20. Бабурин В. Л., Земцов С. П. Регионы-новаторы и инновационная периферия России. Исследование диффузии инноваций на примере ИКТ-продуктов // Региональные исследования. 2014. № 3. С. 27–37.

21. Маслихина В. Ю. Количественная оценка экономического и социального пространственного неравенства в Приволжском федеральном округе // Науковедение. 2013. № 4 (17). С. 22–31.

22. Лаженцев В. Н. Теория территориального развития и практика территориального планирования // Вопр. территориального развития. 2014. № 8 (18). С. 1–12.

Образец для цитирования:

Преображенский Ю. В. Подходы к выявлению центра и периферии // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2016. Т. 16, вып. 4. С. 216–221. DOI: 10.18500/1819-7663-2016-16-4-216-221.

УДК 001(09)(470.56)

ИНСТИТУТ СТЕПИ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН: ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО СТЕПЕВЕДЕНИЯ

Т. Н. Савинова, А. Г. Рябуха

Институт степи Уральского отделения РАН, Оренбург
E-mail: anaitat2009@yandex.ru, annaryabukha@yandex.ru

Статья посвящена истории создания Института степи – единственного на Урале и в УрО РАН академического географического института.

Ключевые слова: степная зона, Институт степи УрО РАН, научная школа, Оренбургский научно-исследовательский институт охраны и рационального использования природных ресурсов (ОНИИ ОРИПР), Лаборатория мелиорации ландшафтов и охраны природы Оренбургского сельскохозяйственного института, Оренбургский отдел степного природопользования, А. А. Чибилёв.

Institute of the Steppe of the Russian Academy of Sciences: Story of Formation of Modern Steppe Science

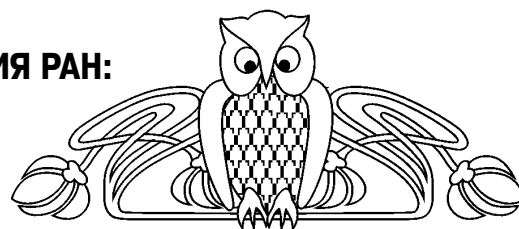
T. N. Savinova, A. G. Ryabukha

Article is devoted to history of creation of Institute of the steppe which is the only academic geographical institute in the Urals and in the Ural branch of the Russian Academy of Sciences.

Key words: steppe zone, Institute of the steppe UB RAS, scientific school, Orenburg research institute of protection and rational use of natural resources, Laboratory of melioration of landscapes and conservation of the Orenburg agricultural institute, Orenburg department of steppe environmental management, A. A. Chibilyov.

DOI: 10.18500/1819-7663-2016-16-4-221-225

10 сентября 2016 г. исполнилось 20 лет со дня принятия постановления Президиума РАН о соз-



дании в г. Оренбурге Института степи Уральского отделения Российской академии наук (УрО РАН) – специального научно-исследовательского академического учреждения, созданного для решения проблем степного природопользования. Эта дата считается днем рождения единственного на Урале и в УрО РАН академического географического института, являющегося мировым лидером в области комплексного фундаментального изучения геоэкологических проблем степной зоны Евразии и координатором международных исследований по данной тематике. Но рождение Института было подготовлено результатами трудов организаций-предшественников, а также и организатора Института степи УрО РАН А. А. Чибилёва.

В 1975 г. при Оренбургском политехническом институте (ОПИ) Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР А. С. Хоментовским (1908–1986) был организован на общественных началах и хозяйственной основе **Оренбургский научно-исследовательский институт охраны и рационального использования природных ресурсов** (ОНИИ ОРИПР) – первая природоохранная организация подобного рода в СССР [1, с. 7]. Специфика работы Института состояла в инженерной направленности исследований. Сотрудники занимались разработкой технико-экономических обоснований отдельных проблем, составляли проекты работ и рабочих чертежей, обеспечивавших их выполнение [1,



с. 7]. Вместе с этим велись постоянные стационарные наблюдения за ходом природоформирующих процессов [1, с.8]. Исследования, проводимые Институтом, были направлены на охрану и рациональное использование земельных и водных ресурсов, на защиту атмосферы и воды от загрязнения отходами промышленных предприятий, а также на комплексное использование минеральных и биологических ресурсов в промышленности и сельском хозяйстве и полное использование производственных отходов. Институт также занимался вопросами установления смещений земной коры под инженерными сооружениями, разработки проблем рекреационного использования территории Южного Урала и прилегающих к нему районов Казахстана, научных основ составления территориальных комплексных схем охраны окружающей среды.

В состав Института входило восемь лабораторий: подземного захоронения промышленных стоков; рекультивации и охраны недр; мелиорации ландшафтов; использования водных ресурсов; инженерных геологических и географических изысканий; химической технологии; защиты от эрозии территорий инженерных сооружений; охраны атмосферного воздуха. Организатором лаборатории мелиорации ландшафтов стал аспирант Воронежского государственного университета, младший научный сотрудник научно-исследовательского сектора ОПИ А. А. Чибилёв, являвшийся также с 1975 по 1982 г. ученым секретарем и заместителем директора по науке ОНИИ ОРИПР [2, с. 271–272].

ОНИИ ОРИПР было положено начало исследованиям, продолжавшимся не только годы, но и десятилетия. В частности, это относится к проблемам изучения и сохранения биоразнообразия и ландшафтов степей и экологии реки Урал.

Выявив в Оренбургской области некоторые участки, близкие к первозданной степи, чудом сохранившейся после масштабных распахов, Институт взял на себя работу по их описанию и обоснованию выбора места для создания Оренбургского степного заповедника [1, с. 10]. Институт начал разработку проекта организации заповедного степного стационара на левом берегу Урала в бассейне реки Айтуарки площадью около 4 тыс. га [1, с. 130]. Организация заповедника давала возможность сохранить уникальный генофонд степной природы. Обоснование необходимости создания степного заповедника дали в своих работах А. С. Хоментовский и А. А. Чибилёв [3–8].

В эти же годы (1976, 1980–1982) А. А. Чибилёв стал организатором четырех экспедиций по реке Урал, в трех из которых изучались экология нереста и нерестовые миграции осетровых рыб. По результатам работ был составлен Атлас нерестилищ и зимовальных ям осетровых рыб бассейна реки Урал [2, с. 272].

За время своей работы ОНИИ ОРИПР провел множество других научных экспедиций в степной

зоне Южного Урала и Северного Казахстана [2, с. 271–272]. Институтом изучались экологические последствия переброски части стока сибирских рек в бассейн Аральского моря, песчаные полупустынные ландшафты в Больших Барсуках и бассейне реки Уил (Актюбинская область, Казахстан) и т. д.

В 1982 г. Институт охраны и рационального использования природных ресурсов прекратил свою деятельность, перешли в другие научно-учебные заведения и были реорганизованы лаборатории данного Института. Так была создана хоздоговорная научно-исследовательская **Лаборатория мелиорации ландшафтов и охраны природы Оренбургского сельскохозяйственного института**.

Исследования, проводимые Лабораторией, были связаны с изучением природы Оренбургской области, в частности с проблемами рыбного хозяйства. Сотрудниками Лаборатории продолжилось изучение нереста осетровых рыб, разработка мероприятий по охране и воспроизводству осетрового стада Урало-Каспийского бассейна и по созданию перспективных схем колхозно-совхозного прудового рыбоводства и рыболовства в районах Оренбургской области. Не прекращались и исследования по изучению природного разнообразия края. В 1983 г. вышла в свет «Зеленая книга степного края», в 1984 г. была совершена экспедиция по Башкирии к истокам рек Сакмара и Урал, а в 1986 г. А. А. Чибилёв был назначен руководителем проекта организации госзаповедника «Оренбургский» – первого в России степного заповедника [2, с.273].

1 июня 1987 г. Лаборатория мелиорации ландшафтов и охраны природы Оренбургского сельскохозяйственного института была преобразована в **Лабораторию ландшафтной экологии Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук**. В составе созданной лаборатории были сформированы научные группы почвенно-экологических исследований, экологии водоемов, ботанического мониторинга, экологического мониторинга, которые занимались разработкой научных основ степного природопользования и заповедного дела в степной зоне, обоснованием и проектированием сети охраняемых природных территорий, геоэкологическим мониторингом, изучением и оценкой биологических ресурсов степной зоны Урала во времени и пространстве. Выдающимся результатом работы Лаборатории можно считать создание государственного заповедника «Оренбургский» в мае 1989 г. и взятие под охрану государства ряда памятников природы.

21 января 1990 г. Лаборатория была реорганизована в **Оренбургский отдел степного природопользования** того же Института. Новое научное учреждение состояло из лабораторий ландшафтной экологии и заповедного дела, экологии степных почв, а также группы инженерно-



экологических разработок. На начало 1993 г. штат Отдела состоял из 24 человек, только 9 из которых были научными работниками. Нарастив свой научный потенциал, с 1992 по 1995 г. сотрудники Отдела защитили 2 докторские и 2 кандидатские диссертации, а в 1995 г. был открыт прием в аспирантуру.

За годы своего существования Отдел разработал концептуальную схему основных направлений экологической оптимизации степных ландшафтов, проведя комплексный мониторинг, и систему особо охраняемых природных территорий в зонах интенсивного сельскохозяйственного освоения, сформулировал целостное представление об основных направлениях экологической оптимизации ландшафтов степной зоны, введя в теорию и практику понятие «степное природопользование».

Отдел активно участвовал в региональных, общенаучных и государственных научных программах Российской Федерации, в создании перспективных планов экономического и социального развития Оренбургской области, где сотрудниками Отдела разрабатывались разделы «Охраны природы и рационального использования природных ресурсов». В эти годы был разработан проект организации лесостепного заповедника «Шайтан-Тау», реализованный только в 2014 г. после многолетних усилий оренбургских ученых [9, с. 33–35], началась работа над Красной книгой и кадастром памятников природы Оренбургской области (Зеленой книгой) [10, 11].

С 1991 г. Отдел начал собирать научные коллекции: геологическую, энтомофауны (800 экз.), гербарий, включивший в себя впервые собранную коллекцию мхов (60 видов). В 1992 г. из личных книг сотрудников, обменно-резервного фонда Оренбургской областной универсальной научной библиотеки, Оренбургского филиала Русского географического общества, подписных периодических изданий была организована библиотека. С того времени ее фонд к концу 2015 г. вырос примерно с 2000 до 11642 экземпляров, больше 8000 из которого составляют книги и брошюры и более 3500 – журналы.

Основные результаты работы Отдела были изложены в монографиях А. А. Чибилёва «Экологическая оптимизация степных ландшафтов» [12], «В глубь степей» [13], статьях руководителя научного учреждения и его сотрудников.

Основанием для организации *Института степи УрО РАН* стала необходимость выполнения фундаментальных научных исследований и прикладных разработок в области геоэкологии, ландшафтоведения и биогеографии. По представлению Уральского отделения РАН и ходатайству администрации Оренбургской области данное учреждение было создано 10 сентября 1996 г. До этого времени в Оренбурге не было ни одного академического института. В своем становлении он опирался на три основы: степеведческое наследие естествоиспытателей XVIII–XX вв., под-

держку ученых-степеведов России и других стран, а также Российской академии наук, УрО РАН и государственных административных структур.

С февраля 1997 г. началось формирование основных структурных подразделений Института. Была организована работа лабораторий ландшафтного разнообразия и заповедного дела, биогеографии и мониторинга биоразнообразия, агроэкологии и мониторинга почв, природного и культурного наследия.

Основными направлениями деятельности Института стали:

- разработка теоретических основ степеведения и эколого-географических проблем рационализации природопользования и оптимизации ландшафтов в степной зоне;
- изучение и разработка стратегии сохранения ландшафтного и биологического разнообразия и объектов природного и историко-культурного наследия как основы поддержания экологического равновесия в степной зоне;
- изучение морфологии и динамики ландшафтных комплексов на основе геоинформационных технологий для оперативной оценки современного состояния и долгосрочных прогнозов развития экологической обстановки в степной зоне.

Значимым для нового института явилось проведение 21–22 мая 1997 г. первого симпозиума «Степи Северной Евразии», на котором было решено, что степеведы будут встречаться в Оренбурге каждые 3 года. За 20 лет было организовано семь подобных мероприятий (VII степной форум прошел в мае 2015 г.). В результате симпозиум стал важным научным мероприятием, объединяющим ведущих ученых, изучающих ландшафтное и биологическое разнообразие и проблемы природопользования степной зоны Евразийского материка. Во многом благодаря его работе были сформированы теоретические основы новой науки степеведения, развито понятие о степных ландшафтах, создана мощная информационная база данных, выявлены и раскрыты центры изучения степных комплексов как в России, так и за рубежом.

В настоящее время в Институте степи УрО РАН сформировалась Оренбургская ландшафтно-экологическая степеведческая научная школа, которая внесла существенный вклад в разработку теоретических основ степеведения и принципов сохранения и восстановления природного и историко-культурного наследия степей Северной Евразии.

В настоящее время в Институте работает 56 человек, более половины из них научные сотрудники, в том числе 1 член-корреспондент РАН, 5 докторов наук и 25 кандидатов наук, специализирующихся в области экологии, ландшафтоведения, геоэкологии, степной агроэкологии и землеустройства, ботаники, лишенологии, орнитологии, энтомологии, истории и археологии.



В структуре Института сейчас 6 лабораторий: ландшафтного разнообразия и заповедного дела, биогеографии и мониторинга биоразнообразия, агроэкологии и землеустройства, геоэкологии и ландшафтного планирования, исторического степеведения, экономической географии, а также библиотека, гербарий, научные коллекции, стационар «Бузулукский бор».

По всем научным направлениям проведены фундаментальные исследования, получены важные научные и практические результаты, которые обеспечивают решение актуальных геоэкологических проблем степной зоны Евразии и являются основой для принятия ряда законодательных документов регионального и федерального уровня.

Среди важнейших результатов, полученных научным коллективом Института, необходимо выделить следующие :

– заложены основы междисциплинарной области научных знаний степеведения как науки, занимающейся ландшафтно-экологическими проблемами степной зоны, разработаны теоретические и прикладные основы исторической геоэкологии степей Северной Евразии – исторического степеведения;

– изучены палеогеографические и исторические предпосылки формирования ландшафтов степей, реконструированы этапы совместной эволюции природы и человека на территории степей Северной Евразии;

– разработаны концептуальные основы землеустроительной политики в степных и лесостепных регионах страны с учетом обеспечения экологической устойчивости и сохранения природного разнообразия;

– разработаны научно-организационные принципы формирования природно-экологического каркаса крупных регионов России на основе концепции ключевых ландшафтных территорий;

– разработана стратегия сохранения ландшафтного и биологического разнообразия и устойчивого экологического и социально-экономического развития российско-казахстанского трансграничного пространства, установлен эффект повышенного природного разнообразия приграничных территорий, выявлены репрезентативные участки зональных ландшафтов в Заволжье и Северном Прикаспии;

– впервые в России выполнена региональная серия картографических произведений и краеведческих атласов области и муниципальных образований, изданы региональная Красная книга почв и геологических объектов, атласы природного наследия;

– исследованы закономерности динамики, структуры и тенденций развития солянокупольных, карстовых, псаммитовых, красноцветных, родниковых, аквально-антропогенных ландшафтов степной зоны Заволжья и Южного Урала, а также разработанные методологические подходы к их изучению;

– разработана принципиально новая схема физико-географического районирования Урала и сформулированы современные представления о географической границе между Европой и Азией от Карского до Каспийского моря, впервые составлена обзорная карта границы между Европой и Азией масштаба 1 : 500 000. Новые подходы к физико-географическому районированию Урала позволили обосновать репрезентативную сеть ключевых ландшафтных территорий в составе ООПТ федерального и регионального значения;

– разработан и издан полный учебный комплект для преподавания географии и основ природопользования в средней школе (учебник, атлас, учебно-методическое пособие – 3 издания), впервые в России разработан и начато издание районных эколого-географических краеведческих атласов, предназначенных для реализации регионального компонента школьного образования;

– разработаны эколого-экономические обоснования организации национального парка «Бузулукский бор», государственного природного заповедника «Шайтан-Тау», первого в Европе заповедника, взявшего под охрану государства горно-лесостепные ландшафты на юго-восточном пределе распространения широколиственных лесов. Коллектив Института добился организации пятого участка государственного природного заповедника «Оренбургский» путем создания нового кластерного участка «Предуральская степь» в рамках реализации проектов «Оренбургская Тарпания» и РГО по возвращению лошади Пржевальского в степи России. В результате многолетних изысканий коллектива Института во главе с директором А. А. Чибилёвым лошадь Пржевальского возвратилась в Оренбургские степи.

За 20 лет Институт как центр Оренбургской ландшафтно-экологической научной школы получил признание на *международном, национальном, региональном, областном и локальном уровне.*

Международный уровень – это признание Института как международного центра изучения степей. Установлены контакты со всеми степными странами мира.

Национальный уровень – Институт единственный в системе РАН научный центр, специализирующийся на проблемах степеведения и степного природопользования.

Региональный уровень – Институт решает задачи степеведения и степного природопользования в земледельческих областях страны, экспедиционные исследования охватывают Заволжье, Западный Казахстан, Южный Урал.

Областной уровень – Институт обеспечивает геоэкологическую оценку всей территории области. Изданы первая в России Красная книга почв, учебники по географии, учебные пособия, атласы Оренбургской области.

Локальный уровень – Институт работает с конкретными территориями и районами области,



например разрабатывает и издает атласы районов области.

Коллективу Института приходилось решать разноплановые геоэкологические проблемы, связанные с изучением и освоением водных ресурсов бассейна реки Урал, разрабатывать вопросы трансграничного российско-казахстанского сотрудничества, изучать экологические последствия освоения нефтегазовых месторождений, составлять эколого-экономические обоснования организации заповедников и национальных природных парков, разрабатывать эколого-географические основы развития охотничьего хозяйства, туризма и рекреации, выявлять закономерности дифференциации ландшафтов в Урало-Каспийском регионе и решать многие другие задачи. Но главной задачей Института является консолидация сил естествоиспытателей разных стран на разработку стратегии сохранения природного разнообразия и природопользования в степном поясе Северной Евразии.

Перспективы Института связаны в первую очередь с поиском хозяйственно-экологического компромисса в использовании природных ресурсов степной и лесостепной зон России в условиях естественных и антропогенных изменений окружающей среды, предусматривающего разработку фундаментальных основ, инновационных технологий и практических решений с целью экологической реабилитации постцелинного пространства степной и лесостепной зон России, решения проблем применения малостребованного и невостребованного земельного фонда в малонаселенных приграничных южных регионах страны на основе модернизации структуры земельного фонда и эффективного использования природных преимуществ данных территорий.

Вся история развития степной науки, существующая поддержка научного сообщества, объединяющего степеведов России, Казахстана, Украины и других стран, итоги семи степных

симпозиумов и результаты 20-летней деятельности позволяют с оптимизмом оценивать будущее Института степи УрО РАН как ведущего научного центра по изучению степей.

Библиографический список

1. Хоментовский А. С., Гаев А. Я., Чибилёв А. А. Преобразуем родной край. Челябинск, 1981. 157 с.
2. Чибилёв А. А. Природа знает лучше. Екатеринбург, 1999. 276 с.
3. Хоментовский А. С. Откладывать нельзя // Природа и мы. Челябинск, 1980. С. 11–20.
4. Хоментовский А. С., Чибилёв А. А., Рябинина З. Н., Баканин В. В. О создании Оренбургского степного заповедника // География и природные ресурсы. 1980. № 4. С. 84–90.
5. Хоментовский А. С. Создать Оренбургский степной заповедник // Охота и охотничье хозяйство. 1980. № 5. С. 21–23.
6. Чибилёв А. А. Сохранить навечно // Природа и мы. Челябинск, 1978. С. 48–61.
7. Чибилёв А. А. Сохранить неповторимые ландшафты Оренбуржья // Природа и мы. Челябинск, 1980. С. 99–117.
8. Чибилёв А. А. Степям нужен заповедник // Природа и мы. Челябинск, 1980. С. 61–75.
9. Чибилёв А. А. Заповедник «Шайтан-Тау» – эталон дубравной лесостепи на Южном Урале / отв. ред. П. В. Вельмовский, Т. Н. Савинова ; Ин-т степи УрО РАН, РГО, Постоянная природоохранительная комиссия. Оренбург, 2015. 164 с.
10. Зеленая книга Оренбургской области : кадастр объектов Оренбургского природного наследия / А. А. Чибилёв [и др.]. Оренбург, 1996. 260 с.
11. Красная книга Оренбургской области. Оренбург, 1998. 176 с.
12. Чибилёв А. А. Экологическая оптимизация степных ландшафтов. Свердловск, 1992. 172 с.
13. Чибилёв А. А. В глубь степей : Очерки об естествоиспытателях Оренбургского края. Екатеринбург, 1993. 120 с.

Образец для цитирования:

Савинова Т. Н., Рябуха А. Г. Институт степи Уральского отделения РАН: история становления современного степеведения // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2016. Т. 16, вып. 4. С. 221–225. DOI: 10.18500/1819-7663-2016-16-4-221-225.