

Димеева Л.А., Усен К.

РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР, Казахстан

К 115-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

*выдающегося геоботаника, доктора биологических наук, академика АН КазССР,
профессора Бориса Александровича Быкова*



Борис Александрович Быков родился 15 декабря 1910 года в городе Галиче Костромской области, в семье служащего. Его детство пришлось на эпоху глубоких социальных и исторических перемен. В 1922 году семья Быковых переехала в Казахстан — сначала в город Талды-Курган, а в 1925 году обосновалась в Алма-Ате, которая стала для Бориса Александровича настоящей научной родиной.

После окончания средней школы в 1931 году он начал трудовую деятельность наблюдателем на Алма-Атинской метеорологической станции. Вскоре судьба связала его с Тянь-Шаньской плодовой экспедицией Всесоюзного института растениеводства (ВИР), где он работал лаборантом. Экспедиция занималась изучением яблоневых и абрикосовых лесов Заилийского и Джунгарского Алатау. Именно эта работа, проведённая в тесном соприкосновении с живой природой гор, определила научное призвание Бориса Александровича и направление всей его дальнейшей жизни.

В 1934 году Б.А. Быков поступил на биологический факультет только что открывшегося Казахского государственного университета имени С. М. Кирова. Университет он окончил в 1939 году с отличием. Уже в студенческие годы проявился его научный талант: за работу «Еловые леса ущелья Дженьышке» он был награждён Почётной грамотой ЦК ЛКСМ Казахстана (1938). После окончания университета Борис Александрович остался работать на кафедре ботаники в должности ассистента, где до августа 1941 года занимался исследованиями ясеневых лесов долины реки Чарын.

В годы Великой Отечественной войны он трудился на заводе имени Кирова, внося свой вклад в общее дело Победы. За работу на трудовом фронте был награждён медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

С начала 1946 года научная деятельность Бориса Александровича продолжилась в Институте ботаники Академии наук Казахской ССР, где он был зачислен младшим научным сотрудником. В 1949 году он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Еловые леса Тянь-Шаня (ботанико-географический очерк)» и получил звание старшего научного сотрудника. Эта работа легла в основу его первой монографии «Еловые леса Тянь-Шаня, их история, особенности и типология» (1950), ставшей значительным вкладом в изучение горных лесов Центральной Азии.

В 1949–1950 годах, наряду с работой в Институте ботаники, Борис Александрович читал в Казахском государственном университете обширный курс геоботаники. Этот курс послужил основой для его фундаментальной монографии «Геоботаника» (1953), переизданной впоследствии в 1957 и 1978 годах и переведённой на китайский и чешский языки.

В 1955 году в Ботаническом институте Академии наук СССР Б. А. Быков успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Геоботаника (Основные положения и методы)», окончательно утвердившись как один из ведущих теоретиков геоботаники.

С 1954 по 1956 год он занимал должность заместителя директора по науке Института ботаники АН Казахской ССР, а в 1960–1965 годах был его директором. На протяжении почти двух десятилетий (1956–1975) Борис Александрович возглавлял отдел геоботаники. В начале 1970-х годов в отделе работало более 30 специалистов. Под его руководством в 1950–1960-е годы были проведены масштабные исследования ранее малоизученных районов Северного Тянь-Шаня, Алтая, Саура, Манрака и Тарбагатая.

В 1951–1952 годах Б. А. Быков возглавлял Прикаспийскую геоботаническую экспедицию, изучавшую и картировавшую растительность междуречья Волги и Урала. Результаты этих исследований нашли практическое применение при разработке проектов обводнения территории, выполненных Ленгипроводхозом Министерства сельского хозяйства СССР.

С середины 1950-х годов в Казахстане началось активное развитие фитоценологических исследований, направленных на изучение структуры, динамики и продуктивности типичных (зональных) растительных сообществ. Важнейшим этапом стали биоконплексные исследования степей и пустынь Казахстана, проведённые совместно с Ботаническим институтом АН СССР под руководством академиков Е. М. Лавренко, А. А. Юнатова и Б. А. Быкова. В 1957–1962 и 1965–1968 годах работы велись на трёх стационарах — Терсакканском, Жанааркинском и Бетпакдалинском. Итоги были обобщены в трёхтомной монографии «Биоконплексные исследования в Казахстане» (1969; 1976).

В 1960-е годы по инициативе Б. А. Быкова была создана сеть стационаров Института ботаники АН КазССР, где вплоть до конца 1980-х годов проводились эколого-биологические и экспериментальные исследования. В 1965 году им был организован стационар «Терескент» в Северном Приаралье. Полученные результаты исследований были опубликованы, они не утратили научную и практическую ценность до настоящего времени.

Борис Александрович активно участвовал в общественной научной жизни: возглавлял Казахское отделение Всесоюзного ботанического общества, многие годы руководил Научным советом по проблеме «Растительный мир Казахстана и освоение его ресурсов в народном хозяйстве».

Многочисленные экспедиции позволили ему собрать уникальный материал по растительности всех природных зон Казахстана. Основное место в его научном наследии занимают исследования теории геоботаники, фитоценологии, ботанической географии и

картографии. Развитие теории геоботаники стало стержнем всей его научной деятельности, что отражено в фундаментальных трудах: «Геоботаника», «Введение в фитоценологию», «Геоботанический словарь», «Экологический словарь».

Особое значение имеет трёхтомная монография «Доминанты растительного покрова Советского Союза» (1960; 1962; 1965), где впервые была предложена классификация растительных формаций на основе доминирующих видов.

Исследуя фитоценозы, Борис Александрович пришёл к пониманию их как устойчивых экосистем, включающих не только живые организмы, но и среду обитания — почвы и фитоклимат. Им разработаны классификация парцеллярных структур и методы оценки пространственного распределения растений.

Совместно с академиком Е. М. Лавренко он заложил основы учения об экобиоморфах и разработал классификацию экобиоморф растений Советского Союза, а также биоэкологическую классификацию растительности страны.

Значительный вклад Борис Александрович внёс в ботаническую географию и картографию Казахстана. Под его руководством были созданы карты растительности для «Атласа Казахской ССР» (1982) и казахстанской части «Карты растительности Советского Союза», разработаны методы отображения динамики растительности и оценки эндемизма.

Большое внимание Б.А. Быков уделял вопросам истории растительного мира Казахстана. Им было высказано мнение об истории формирования темнохвойных лесов Джунгарии, Тянь-Шаня и происхождения комплексной растительности Северного Прикаспия. Три работы посвятил Б.А. Быков происхождению песчаной растительности Казахстана и Средней Азии. Он показал большую гетерогенность её флоры и участие в ней трансформированных элементов древнесредиземноморской и тургайской флоры, более поздних мигрантов пребореальной флоры, а также трансформированных потомков древнего ядра флоры (виды рода жузгун, кустарниковые виды астрагала). Анализируя формирование степной флоры Б.А. Быков показал, что центром степного флорогенеза является Алтае-Монгольская область, простирающаяся от Казахского мелкосопочника до Северо-Восточной Монголии и Даурии, где 23% видов автохтонные.

Для понимания коренных и переменных состояний растительности в пределах генетически однородных территорий Б.А. Быков предложил концепцию конассоциации. Этот термин предполагает существование на определенной территории стабильных растительных сообществ и относящихся к ним серийных ценозов, связанных с нарушением среды и однородности условий и предполагает коренное и переменное состояние единого в генетическом отношении участка растительности. Конассоциация является динамической, экологической, территориальной и генетической единицей. Название конассоциации дается по коренной ассоциации (материнскому ядру). Изучение конассоциаций предполагает их практический аспект, на который указывал Б.А. Быков. Выявление серийных ценозов позволяет определить положение в ряду и скорость демулационных смен, что особенно важно для оценки пастбищного и ресурсного потенциала территорий.

Практическая направленность исследований Б. А. Быкова проявилась в разработке классификации пастбищ и сенокосов, кормовых карт, шкал дигрессии пастбищ и рекомендаций по их рациональному использованию.

Ряд работ Б.А. Быкова был посвящен вопросам рационального использования пастбищ засушливой зоны Казахстана, которые были понятны и полезны как специалистам, так и практикам — от учёных до чабанов. Он подходил к этой проблеме с экологической точки зрения, рассматривая пастбища как продуктивные и сложные экосистемы, возникшие в процессе эволюционного развития многогранных связей организмов друг с другом и со средой

обитания. Рассматривал влияние на пастбища выпаса сельскохозяйственных животных и освещал вопросы рационального использования, сохранения и улучшения пастбищ.

Большое внимание он уделял вопросам охраны природы. Под его общей редакцией вышла часть «Красной книги Казахской ССР» (1981), а также ряд научно-популярных изданий.

Борис Александрович подготовил целую плеяду высококвалифицированных специалистов — под его руководством защищено более 20 кандидатских и докторских диссертаций.

Научная деятельность Б. А. Быкова получила широкое признание. В 1958 году он был избран членом-корреспондентом Академии наук Казахской ССР, в 1967 году — академиком. Ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки Казахской ССР, он был награждён Почётной грамотой Верховного Совета республики.

С 1975 года Борис Александрович работал консультантом Института ботаники АН КазССР, продолжая научную и педагогическую деятельность до последних дней жизни. Он скончался в 1990 году.

Борис Александрович Быков был не только выдающимся учёным, но и разносторонне одарённой личностью — тонким наблюдателем природы, поэтом и художником, умевшим передавать красоту окружающего мира в слове и в красках.

* * *

*С теплых берегов Арала,
От пылающей пустыни
Взял ни много я ни мало,
Только веточку полыни,
Зуб акулы с белых чинков,
А на каменных карнизах
Необычную новинку —
Кустик древней каллифизы.*

*Теплым берегам Арала, разрушающимся чинкам
Я оставил очень мало —
Сердца своего песчинку.*

1968 год

Некоторые труды Б.А. Быкова

1. Быков Б. А. Биоценоз как ценоэкосистема. // Экология. – 1970. – №3. – С. 3-16.
2. Быков Б. А. Экологический словарь. – Алма-Ата : Наука, 1988. – 245 с.
3. Быков Б.А. Берегите пастбища. – Алма-Ата: Наука, 1985. – 112 с.
4. Быков Б.А. Введение в фитоценологию. – Алма-Ата, 1970. – 226 с.
5. Быков Б.А. Геоботаника. – Алма-Ата: Из-д-во АН КазССР, 1953. – 455 с.
6. Быков Б.А. Геоботаника. – Алма-Ата: Наука, 1957. – 237 с.
7. Быков Б.А. Геоботаника. – Алма-Ата: Наука, 1978. – 288 с.
8. Быков Б.А. Геоботаническая терминология. – Алма-Ата: Наука, 1967. – 168 с.
9. Быков Б.А. Геоботанический словарь. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1973. – 214 с.
10. Быков Б.А. Доминанты растительного покрова Советского Союза: в 3 т. – Алма-Ата: Наука, 1960-1965. – Т. 1-3.

11. Быков Б.А. К вопросу о происхождении и комплексности растительности в Прикаспии // Вопросы улучшения кормовой базы в степной и полупустынной зонах СССР. – 1954. – С. 210-219.
12. Быков Б.А. К количественной оценке эндемизма // Ботанические материалы Гербария Института ботаники АН КазССР. – Алма-Ата, 1979. – Вып. 11. – С.3-8.
13. Быков Б.А. Общий анализ флоры пустынь Туранской низменности // Структура и продуктивность растительности пустынной зоны Казахстана. – Алма-Ата. 1978. - С. 3-8.
14. Быков Б.А. Основные особенности галофильной флоры Средней Азии и Казахстана // Известия АН КазССР. Сер.биол. - 1981. - № 1. - С. 1-9.
15. Быков Б.А. Основные экобиоморфы пустынных растений Туранской низменности // Эколого-физиологические исследования пустынных фитоценозов. – Алма-Ата, 1987. – С. 5-23.
16. Быков Б.А. Растительность и кормовые ресурсы Западного Казахстана. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1955. – 136 с.
17. Быков Б.А., Бедарев С.А. О рациональном использовании и улучшении пастбищ Северного Приаралья // Биоэкологические основы использования и улучшения пастбищ Северного Приаралья. – Алма-Ата, 1968. – С. 127-133.
18. Быков Б.А. Структура растительности Средней Азии и Казахстана // Ресурсы биосферы пустынь Средней Азии и Казахстана. - М.: Наука, 1984. – С.7-13.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Борис Александрович Быков. Материалы к биографии ученых Казахстана /Арыстанғалиев С.А., Бозжанова К.Ж., Кульбаева Ш.Н., Сарсенбаева Г.Ж. – Алма-Ата: «Наука», 1980. – 58 с.
2. Курочкина Л.Я. По страницам истории геоботаники Казахстана // Материалы Международной научно-практической конференции «Изучение, сохранение и рациональное использование растительного мира Евразии». – Алматы, 2017. – С. 22-35.