

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 СИБАЙСКИЙ ИНСТИТУТ

Труды Сибайского института Башкирского государственного университета
 № 1 (2001) - Сибай 2001

1. Научные труды аспирантов, докторантов и преподавателей
 Сибайского института БГУ 6

Бондаренко Э.А. Мифологизация властных отношений 6

Вильданов Х.С. "Закрытая" и "открытая" формы рефлексии
 в сборнике статей "Сборник статей Сибайского института
 Башкирского государственного университета № 1 (2001) - Сибай 2001".
 Воспитания 10

Вильданов У.С., Вильданова Г.Б. Роль сознания в развитии
 человека 21

**ТРУДЫ СИБАЙСКОГО ИНСТИТУТА
 БАШКИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
 УНИВЕРСИТЕТА**

Армуханбетов З.Г. Структуры 24

Исмакова Г.М. Легенда һәм ырыуларҙарҙың жанр сиктәре 37

Шагеева М.Ш. Потенциал А.А. Ғәзәлиев һәм Һ.А. Ғәзәлиев 41

Саттарова А.Ф. Порядок слов и контекст 46

Давлетбаева З.К. Психологические подходы к пониманию
 сущности психического здоровья ребенка 50

Давлетбаева З.К. Тревожность как причина эмоционального
 неблагополучия ребенка 53

Шафиков Г.Р. Формирование нравственности в учебной
 деятельности школьников 58

Армуханбетов Р.Э. Сущность, содержание и правовой режим
 публичного (нормативно-правового) договора 62

Ишутова О.Н. Реализация полицейской реформы на горных
 заводах Южного Урала в 60-70-х гг. XIX в. 65

Налиев Г.Ш. Мероприятия по повышению общественного сознания
 отстающих колхозов республики в послевоенные годы
 (1947-1950 гг.) 71

Салайманов Ф.М. Рабочие возможности башкирского двора
 в период кантонной системы управления 75

Зарипов А.Б. Годы 1921-1922 гг. в "Малой Башкирии" 80

Сборник статей

тельно большой дефицит гетерозигот может быть обусловлен повышенной встречаемостью инбредного потомства.

Литература:

1. Алтухов Ю.П. Внутривидовое генетическое разнообразие: мониторинг и принципы сохранения // Генетика. - 1995. Т. 31. - С. 1333-1357.
2. Бахтиярова Р.М., Янбаев Ю.А. Генетическая изменчивость сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях промышленного загрязнения на Южном Урале: Сравнительное изучение групп деревьев различных категорий жизненного состояния // Генетика. - 1996. Т. 32. - С. 1135-1141.
3. Davis B.J. Disc electrophoresis. II. Methods and application to human serum proteins // Ann. New York Acad. Sci. 1964. V. 121. P. 404-427.
4. Goncharenko G.G., Silin A.E., Padutov V.E. Allozyme variation in natural populations of Eurasian Pines. III. Population structure, diversity, differentiation and gene flow in central and isolated populations of *Pinus sylvestris* L. in Eastern Europe and Siberia // *Silvae Genetica*. 1994. V. 43. P. 119-132.
5. Nei M. Genetic distance between populations // *Amer. Nat.* 1972. V. 106. P. 283-292.
6. Ornstein L. Disk electrophoresis. I. Background and theory // *Ann. New York Acad. Sci.* 1964. V. 121. P. 321-349.
7. Savolainen O., Karkkainen K. Effect of forest management on gene pools // *New forests*. 1992. V. 6. - P. 329-345.
8. Swofford D.L., Selander R.B. BIOSYS-1: a FORTRAN program for the comprehensive analysis of electrophoretic data in population genetics and systematics // *J. Heredity*. 1981. V. 71. P. 281-283.
9. Wright S. The interpretation of population structure by F-statistics with special regard to systems of mating // *Evolution*. - 1965. - V. 19. - P. 395-422.

Редькина Н.Н., Самородов В.Н.

Сравнительный анализ морфологических параметров проростков эхинацеи пурпурной из различных географических мест

В настоящее время одним из наиболее популярных лекарственных растений иммуномодулирующего действия является североамериканский вид эхинацея пурпурная. В Европе ее применение началось с вывозом не-

больших партий семян и их выращиванием в основном в садах в качестве декоративного растения. Большинство промышленных плантаций в Европе представлены, видимо, потомством этих растений. В этой связи интересным представляется исследование хотя бы в первом приближении процесса, аналогичному "эффекту основателя", – распространению эхинацеи из ограниченного числа источников. При этом согласно теории между выборками различного географического происхождения могут наблюдаться генетические и фенотипические различия растений.

Нами для проведения этой работы были использованы семена эхинацеи пурпурной различного происхождения, полученные из Польши, Украины и России (Москва, Среднее Поволжье). Выращивание растений этого вида в условиях степного засушливого Зауралья Республики Башкортостан представляет отдельный интерес, так как для Урала эхинацея пурпурная является практически неизученным видом, а результаты будут полезны при ее интродукции.

Нами измерялись несколько параметров первых настоящих листьев проростков (длина и ширина, отношение длины к ширине).

Семена прорастали через 3-4 недели после посева и представляли две семядоли, укороченный осевой побег с 3-4 листьями, гипокотиль и главный корень. Размер семядолей составлял 6.7-8.4, ширина – 5.5-7.5 мм. Параметры первых настоящих листьев приведены в табл. 1.

Таблица 1

Морфологические параметры первых настоящих листьев

Параметры листьев	Происхождение семян			
	Польша	Украина	Москва	Среднее Поволжье
Длина в см, l	2.73	2.23	2.74	2.65
Ширина в см, b	1.84	1.69	1.73	1.73
Отношение l и b	1.53	1.36	1.68	1.63

Попарные сравнения показали существование статистически достоверных различий между отдельными выборками по тем или иным параметрам.

Для повышения наглядности приведенных в таблице результатов нами с использованием компьютерной программы SYN-TAX (Podany, 1990), предназначенной для обработки экологических и таксономических данных, в качестве меры различия выборок использовано Евклидово расстояние. Дендрограмма (рис.) построена по методу "дальнего соседа" и включает взаимоотношения выборок по трем параметрам одновременно.

Москва

Среднее Поволжье

Польша

Украина

Рис. 1. Дендограмма: взаимоотношения выборок

Несмотря на относительно небольшие расстояния между выборками (минимальные и максимальные расстояния равны $D = 0.29$ и $D = 1.76$, соответственно), на рисунке отчетливо видно, что российские выборки по изученным параметрам очень близки, а польские и украинские выборки отличаются как от них, так и друг от друга.

Естественно, что на основе небольшого числа выборок и лишь по морфологическим параметрам нельзя делать окончательные выводы, но первые наши результаты показывают существование различий между выборками различного географического происхождения уже на ранних онтогенетических стадиях. Вследствие этого нами планируется проведение аналогичных исследований на примере растений генеративного возраста.

Данная работа выполнялась по договору о творческом сотрудничестве между СИ БГУ и ГУП "Иммунопрепарат", в проведении исследования участвовали студенты 3 курса естественно-технического факультета СИ БГУ Хажина Р., Карагулова А., Фазылова А. и Давлетшина З.

Среднее Поволжье	Москва	Польша	Украина
0.29	0.29	1.76	1.76
1.76	1.76	1.76	1.76
1.76	1.76	1.76	1.76

Канчурин М.Н., Федоров Н.И.,
Институт биологии УНЦ РАН,
Янбаев Ю.А.

Закономерности внутрипопуляционной пространственной генетической изменчивости растений *Delphinium elatum* L.

Анализ популяционной изменчивости растений как одного из факторов формирования биоразнообразия растительности является фундаментальной задачей, стоящей на стыке ботаники и генетики. Для понимания формирования внутривидового разнообразия растений важно изучение не только межпопуляционной изменчивости, но и пространственной структуры популяций. Целью данного сообщения является анализ пространственной внутрипопуляционной структурированности генетической изменчиво-