

и  $N_{150}$  (под культивацию + в фазу стеблевания) и применение физиологически активных веществ (1-контроль, 2- Эль-1 (2 мл/га), 3 — Гумат калия (0,2 л/га) и 4-Гумат калия (0,2 л/га) + Эль-1 (2 мл/га) — некорневая подкормка в фазу стеблевания на продуктивность сортов ярового рапса Антей, Гранит и Ратник. Более урожайным сортом оказался Гранит. Внесение минеральных удобрений в дозе  $N_{150}$  ( $N_{120}$  под предпосевную культивацию +  $N_{30}$  в подкормку) способствовало повышению урожайности рапса на 7,71-8,99 ц/га по отношению к контролю в благоприятном 2008 г., а в 2009-2010 гг. на 2,51-2,96 ц/га. Во всех вариантах с применением препаратов увеличивалось количество стручков на растении и среднее количество семян в стручке, что привело к значительному увеличению массы и количества семян на одном растении. Применение смеси препаратов Гумат калия и Эль-1 обеспечило дополнительный сбор семян от 1,68 до 2,02 ц/га в 2008 году и от 0,93 до 1,17 ц/га на фоне ( $N_{120} + N_{30}$ ) в 2009-2010 годах.

Проведенные опыты позволили сделать следующие выводы:

1. Лучшими сортами ярового рапса являются Антей и Гранит.

2. Оптимальными оказались второй срок и норма посева культуры 2 млн. всхожих семян на 1 га.

3. На удобренном фоне ( $N_{120} + N_{30}$ ) максимальная урожайность формируется при опрыскивании растений в фазу стеблевания смесью регуляторов роста Гумат калия (0,2 л/га) и Эль-1 (2 мл/га).

Анализ экономической эффективности возделывания ярового рапса в степной зоне черноземных почв Волгоградской области показал, что эта культура обеспечивает высокий (до 100%) уровень рентабельности в благоприятные годы, но низкорентабельна в засушливые годы.

#### Список литературы

1. Иванов, В.М. Яровой рапс на черноземных почвах Волгоградской области / В.М. Иванов, Е.С. Чурзин, С.В. Толстиков // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. — 2010. — №8. — С.101-103.

2. Тихонов, Н.И. Яровой рапс и сурепица в Волгоградской области / Н.И. Тихонов, В.М. Джиоев, О.А. Ширко // Земледелие. — 2008. — №2. — С.28-29.

3. Федотов, В.А. Рапс России / В.А. Федотов, С.В. Гончаров, В.П. Гончаров, В.П. Савенков. — М.: Агролига России, 2008. — С. 128-129, 208-209.

4. Виноградов, Д.В. Приемы повышения урожайности яровой сурепицы в условиях южной части Нечерноземной зоны / Д.В. Виноградов. — Рязань, РГТАУ, 2008. — 112 с.

## РАЗВИТИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЛЕСНОЙ ТИПОЛОГИИ В РОССИИ

Иванова Н.С.

*Ботанический сад Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург, Россия*

Генетическая лесная типология — оригинальное отечественное направление лесной науки, сформировавшееся к 1950-м годам, благодаря работам Б.П. Колесникова [4] и Б.А. Ивашкевича [3]. Это направление развивалось в процессе изучения исключительно сложных и динамичных кедровых лесов Дальнего Востока, в ситуации постоянных дискуссий лесотипологов московско-ленинградского и украинского направлений, проблемы нереальной договоренности между ними. Б.П. Колесников, опираясь на позиции Г.Ф. Морозова и В.Н. Сукачева, идею динамизма, внесенную в лесную типологию Б.А. Ивашкевичем, построил сложную концепцию, которая вскоре завоевала многих сторонников по всей России и ближнем зарубежье. Основа генетической типологии — закономерности возникновения и развития леса. Классификации, построенные на ее принципах, учитывают динамику лесного покрова, включают все стадии развития лесных экосистем и, благодаря этому, могут служить целям прогноза будущих состояний, разработки системы мер по повышению устойчивости и продуктивности лесов. К настоящему времени такие классификации построены для Среднего и Южного Урала Б.П. Колесниковым, Р.С. Зуборевой, Е.П. Смолоноговым, Е.М. Фильрозе, для Западной Сибири Б.П. Колесниковым, Е.П. Смолоноговым, С.Н. Санниковым, Кавказа и Закавказья Л.Б. Махатадзе и И.Д. Поповым, Дальнего Востока В.Д. Розенбергом, Ю.И. Манько. Схемы типов леса генетической классификации использовались при четырех турах лесостроительства. В результате тесного рабочего контакта лесного типолога с лесостроителями и производителями произошло взаимное обогащение и развитие идей и технологий. На современном этапе, базируясь на принципах генетической типологии и используя современные компьютерные и ГИС-технологии возможно получение совершенно новых пластов информации, составление электронных карт природной и антропогенной динамики лесов, структурирование огромной информации в удобной для пользователя форме. Для этого Е.М. Фильрозе разработала систему буквенных и цифровых обозначений, показывающая принадлежность территории к той или иной зоне, подзоне, провинции, высотному поясу, флористическому комплексу биогеоценозов,

эдафическому и гидрологическому комплексу лесорастительных условий разного ранга (классы, группы, типы); предусмотрена возможность выделения и систематизации данных для любых сочетаний таксонов, в том числе пользуясь их комбинацией из любых, разных иерархических уровней. Гибкость предложенной системы дает самые широкие возможности комбинирования и соответственного изучения соотношений между ее элементами, как в статике, так и в динамике, позволяет проводить ширококомасштабные изучения динамики лесного покрова.

В последнее время, в связи с растущим масштабом изменений экономических, экологических и социальных условий, признанием экологической роли лесов в биосферных процессах, необходимостью перехода на путь устойчивого развития регионов возникла настоятельная потребность в дальнейшем развитии идей генетической типологии, которая может служить надежной базой для устойчивого лесопользования, сохранения и восстановления жизненно важных природных ресурсов.

Генетическая типология развивается как междисциплинарная наука. Она сочетает в себе лесоведение, геоботанику, лесную таксацию, почвоведение, биогеографию, геологию, ландшафтную экологию. Фундаментальные исследования посткатастрофической

восстановительно-возрастной динамики лесных экосистем Е.П. Смолоногова, С.А. Дыренкова, Г.Е. Комина, С.Н. Санникова, Е.М. Фильрозе, В.Ф. Цветкова, В.Н. Седых, В.Н. Федорчука, Т.А. Комаровой и мн. др., основанные на принципах генетической типологии, подготовили надежную базу для разработки подходов и методов количественного моделирования смен лесной растительности. В настоящее время развивается новый синтетический подход: синтез генетической лесной типологии и синергетики, который откроет новые резервы для развития лесной науки [1, 2].

#### Список литературы

1. Быстрой Г.П., Иванова Н.С. Подходы к моделированию динамики лесной растительности на основе теории катастроф // Аграрный вестник Урала, 2010. №2 (68). С. 75–79.
2. Иванова Н.С., Быстрой Г.П. Модель формирования структуры древесного яруса на вырубках. Часть 1. Управляющие параметры // Аграрный вестник Урала, 2010. №5. С. 85–89.
3. Ивашкевич Б.А. Дальневосточные леса и их промышленное будущее. Хабаровск: ДВО-ГИЗ, 1933. 168 с.
4. Колесников Б.П. Кедровые леса Дальнего Востока. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1956. 261 с.

### Социологические науки

#### «ОСНОВЫ БИЗНЕС ОБРАЗОВАНИЯ» В КОНТЕКСТЕ ОБЩЕГО ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Булгакова О.С., Булгаков А.Б.**

*Научно-практический центр  
«Психосоматической нормализации»  
Общественная организация «Деловая  
петербурженка»  
Санкт-Петербургский государственный  
университет сервиса и экономики  
Санкт-Петербург, Россия*

Остается проблемой получение такого образования, которое несло бы в своей основе возможность молодым специалистам сразу же стать компетентными и грамотно организовать то производство, которое стало бы рентабельным и просуществовало долгие годы.

Общественная организация «Деловая петербурженка» отмечает важность поставленной задачи и предлагает ввести в образовательные

стандарты на последнем курсе учебную дисциплину, которая отвечала бы заявленным требованиям. Предварительное изучение актуальности выдвинутой проблемы выявило следующее. Анонимный выборочный добровольный опрос студентов первого курса Санкт-Петербургского государственного университета сервиса и экономики разных специальностей (124 человека) показывает, что 76,3% студентов после выпуска будут заниматься индивидуальной трудовой деятельностью. 74,3% первокурсников планируют открыть свою фирму, а 49,5% получить дополнительное высшее образование, связанное с бизнесом (или юридическое, или экономическое, или менеджерское). Аналогичный опрос студентов пятого курса института Декоративно-прикладного искусства (104 человека) показал, что отличия в первой и второй выборках не достоверны и соответственно — 84,3%, 68,5%, 52,6%. На вопрос о необходимости получения дополнительного диплома или удостоверения о прохождении «основ бизнес образования» в границах основного своего высшего образования участники опроса двух ВУЗов показали следующие